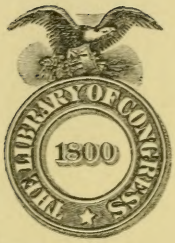


Class QL461

Book .M6

SMITHSONIAN DEPOSIT

N° 1 - Vol. VII. 7me Année - VII Jahrgang. 15 Janvier 1899.

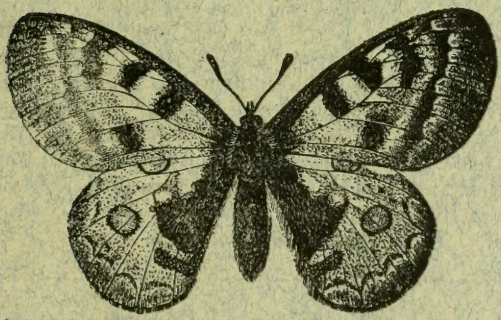
MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

125
499

DIRECTION
E. BARTHE

COMITÉ DE RÉDACTION
Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF
Dr SICARD - F. de SAULCY



MAR 1 1900

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

Direction. Ce que sera cette revue. — **A. Cassat.** Plantes dont se nourrissent exceptionnellement quelques chenilles. — **Th. Pic.** Description d'un Entypodera de l'Afrique occidentale. — **Dr Griffini.** Tentamen catalogi Conocephalidum. — **E. Barthe.** Catalogus coleopterorum Galliæ et Corsicæ (*suite*). — De l'espèce et de ses variations. — **J. Clermont.** Quelques mots sur Clytus arietis. — Répertoire des descriptions publiées dans les six premiers volumes (*suite*). — Nécrologie. — Livres nouveaux, mémoires courants. — Petites nouvelles et avis divers. — Échanges et annonces.

LISTE

DES

100 PREMIERS SOUSCRIPTEURS

FONDATEURS DE CETTE REVUE

Ancey (F.). Marseille.
André (E.). Gray.
André (E.). Mâcon.
Argod-Vallon (A.). Crest.
Aubry (Dr. G.). Armentières.
Autran (E.). Genève.
Azam. Draguignan.
Béguin-Billecocq. Passy.
Bel (Prof. A.). Middletown.
Blanc (J.). Épinal.
Bleuse (L.). Rennes.
Bramson (K.). Jekaterinoslaw.
Breigneit. Bordeaux.
Carret (l'abbé A.). Lyon.
Carvalho Monteiro (Dr A. de). Lisbonne.
Caspari (W.). Wiesbaden.
Cheux (A.). Angers.
Cotte (M.). Les Dourbes.
Coulet (A.). Les Dourbes.
Couturier. La Nerthe.
Croissandeau (J.). Orléans.
Daime. Digne.
Dames (F. L.). Berlin.
Daniel (Josef). Ingolstadt.
Dauphin (L. C.). Carcès.
Daydié (Ch.). Bordeaux.
Debernard (A.). Limoges.
Degors. Le Blanc.
Delamain (H.). Jarnac.
Denfer (J.). Paris.
Desbrochers des Loges. Tours.
Dietz (Dr W. G.). Hazleton.
Briancourt (V.). St-Denis.
Duchaussoy (A.). Rouen.
Dumée (P.). Meaux.
Echavidre. La Combette.
Egerland (Alois). Karlsbad.
Faivre (Th.). Gray.
Finot (A.). Fontainebleau.
Fleutiaux (Ed.). Paris.
Fokker (Dr A. J.). Zierikzee.
Fruhstorfer (H.). Berlin.
Frey-Gessner. Genève.
Gazagnaire (J.). Paris.
Gestro (Dr R.). Gênes.
Gouin (H.). Bordeaux.
Gozis (M. des). Montluçon.
Graf-Krüsi. Gais.
Grosz (Heinrich). Steyr.
Grouvelle (A.). Paris.
Grutzner (H.). Grottkau.
Guimard (V.). Courlon.
Hallama (E.). Prossnitz.
Janet (A.). Toulon.
Joannis (J. de). Paris.
Julliot. Paris.
Kraus (M.). Luxembourgville.
Lods (H.). Montbéliard.
Lombard (F.). Serres.
Loomjens (E. van den Berghe). Roulers.
Magretti (Dr P.). Milan.
Marmet (F.). Tournus.
Martin (R.). Le Blanc.
Maurel (V.) Villard-des-Dourbes
Mège (l'abbé A.). Blaye.
Mérel (l'abbé A.). La Carneille.
Meyer (W.). Hambourg.
Mesmin (L.). Gabilland.
Mocquerys. Evreux.
Moffarts (P. de). Liège.
Mazel (E.). Genève.
Nicolas. Versailles.
Modier (Dr Ch.). Lorient.
Nonfried. Rakovnik.
Noualhier. Nieul.
Padewieth. Gospic.
Passet (J.). Paris.
Peltier (G.). Haouch-Kidar.
Peyerimhoff (P. de). Digne.
Pic (M.). Digoin.
Pichler's (A. Witwe & Sohn). [Wien.
Pilet (Ed.). Genève.
Portevin (G.). Evreux.
Prulière (J. B.). Marseille.
Raoult (Dr). Raon l'Étape.
Régimbart (Dr M.). Evreux.
Reitter (Ed.). Paskau.
Schmiedeknecht (Dr O.). [Blankenburg.
Séverin (G.). Bruxelles.
Staedler (F.). Nuremberg.
Stierlin (Dr). Schaffhouse.
Teinturier (Dr). Clayeures.
Théry (A.). St-Charles.
Vachal (J.). Argentat.
Vispart (L.). Genève.
Vitrac (Dr). Guadeloupe.
Viturat (l'abbé). Nice.
Voelschow (A.). Schwerin.
Wistrom (Dr J. A.). Hudikswall
Wrougton (R. C.). Poona.

CORRESPONDANTS

Paris. H. Welter. Librairie française et étrangère, Rue Bonaparte 59.
Londres. Dulau & Co. Foreign Booksellers, 37 Soho Square, London W.
Bruxelles. P. Wytsman. Libraire, Rue Neuve 79.
Berlin. Friedlander & Sohn. Buchandler, Karlstrasse 11, Berlin N. W.
New-York. Ph. Heinsberger. 15, First Avenue.
Calcutta. Thacker & Spink, 5 & 6, Government Place.
Florence. Loescher & Seeber, Librai di S. M. la Regina d'Italia, Via Tornabuoni 20.
Vienne. Gerold & Co, Buchhandler, 8 Stefanplatz.

On peut s'abonner sans frais chez ces divers correspondants, mais nous préférons à tout autre mode de souscription l'envoi d'un mandat-carte.

QL 461
.M26
CP 20 Jan. 16

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 1. Vol. VII. ÉDITION FRANÇAISE 15 JANVIER 1899.

CE QUE SERA CETTE REVUE

Nous n'avons pas la prétention d'avoir rempli tout notre programme ; cependant nos lecteurs reconnaîtront sans doute que, depuis six ans, nous avons fait notre possible pour améliorer cette publication. Plus que jamais décidés à la faire progresser, nous allons lui donner une impulsion toute nouvelle et l'année 1899 marquera une phase importante de son développement.

A plusieurs reprises on nous a proposé d'augmenter le nombre de pages et d'élever proportionnellement le prix de l'abonnement. Cette solution aurait l'avantage de donner immédiatement à notre Feuille l'importance qu'elle peut et doit prendre par la progression du nombre de ses abonnés, mais elle aurait sans doute l'inconvénient d'écarter ceux dont le budget entomologique est limité et qui hésiteraient à souscrire à une publication coûteuse. En un mot, nous croyons être en parfaite communion d'idées avec nos lecteurs en conservant à notre Revue le caractère qui a fait son succès et nous nous proposons de développer seulement les publications hors texte en choisissant celles qui sont le plus susceptibles d'intéresser la majorité de nos abonnés.

Loin de nous la pensée de méconnaître le mérite des travaux actuels des entomologistes, mais il nous semble qu'on néglige un peu trop les vue générales, les études comparatives, pour se perdre dans les détails et surtout dans la recherche et la notation des plus légères variations des espèces. Le moment ne serait-il pas venu de dresser le bilan de nos connaissances, de grouper et de comparer l'immense quantité de matériaux dispersés, ne serait-ce que pour éclairer et faciliter les recherches plus approfondies de ceux qui nous suivront, et pour éclairer notre marche dans l'avenir ? Ne serait-il pas aussi utile de mettre à la portée de tous certains travaux remarquables publiés à l'étranger et qui restent pour beaucoup lettres closes par suite de la connaissance imparfaite des langues dans lesquelles ils sont écrits ? Nous croyons que la réponse ne peut être qu'affirmative et, en remerciant nos lecteurs de leur fidèle concours dans le passé, nous allons leur tracer notre programme de demain.

En France, à part quelques monographies, nous manquons de travaux d'ensemble sur la faune entomologique européenne. On pourrait remédier à cet état de choses, éminemment préjudiciable au progrès de nos études, en publiant des traductions des meilleurs ouvrages parus chez nos voisins.

Nous offrons aujourd'hui à nos lecteurs une édition française de l'ouvrage si méthodique et si complet de M. Edmund Reitter sur les **Carabidæ d'Europe** (Bestimmungstabellen der europ. Coleopt. XXXIV Heft. I. Abtheilung : *Carabini*). Ce volume sera édité aux mêmes conditions de prix que l'ouvrage original et paraîtra par fascicules trimestriels. On pourra s'abonner pour 4 fascicules (200 pages environ, format in 8° raisin) au prix de 6 fr. Si notre initiative est bien accueillie, nous poursuivrons notre tâche en publiant d'autres volumes.

Notre publication comprendra une partie analytique (200 pages), traduction de l'ouvrage de M. Edmund Reitter, et une partie synthétique, beaucoup plus étendue, donnant le répertoire très complet des descriptions de toutes les espèces et variétés qui se trouvent dans les limites de l'Europe. Il est en effet très urgent d'avoir un ouvrage reproduisant des descriptions détaillées, soit pour contrôler, par l'examen de caractères confirmatifs, une détermination faite au moyen des tableaux analytiques, soit pour vérifier la dénomination d'une espèce reçue d'un correspondant, soit pour tout autre renseignement.

Or, en l'état actuel des publications entomologiques, on ne peut consulter ces descriptions qu'en ayant recours à une foule d'ouvrages difficiles à réunir, d'un prix souvent peu abordable, ou publiés dans des langues étrangères.

Nous nous efforcerons de donner la meilleure description de chaque espèce, nous reproduirons textuellement celle de l'auteur toutes les fois qu'elle sera claire et assez détaillée, nous bornant à refaire ou à compléter les descriptions insuffisantes. Dans le texte, le caractère principal, et souvent le seul probant, sera imprimé en caractères différents, de façon à éviter la lecture de la description entière, lorsqu'il suffira de lire une ou deux lignes.

Enfin de nombreuses figures, dans le texte ou hors texte, représentant des types de genres, des caractères d'espèces ou de groupes, des organes détachés etc. contribueront à faciliter les déterminations. Ainsi comprise, notre publication constituera un des plus utiles compléments des tableaux analytiques, elle tiendra lieu de toute une bibliothèque et tout chercheur désireux d'être parfaitement documenté ne pourra se dispenser de la posséder.

Nous accueillerons comme toujours avec plaisir les notes relatives aux mœurs des insectes, aux variations des espèces, aux phénomènes du mimétisme, de l'hybridation et les descriptions d'espèces nouvelles etc. et nous faisons appel à la collaboration de tous les entomologistes, ne leur demandant qu'une chose, de nous fournir des travaux sérieux, consciencieux et surtout pratiques.

Il nous serait difficile de donner dès à présent un aperçu des travaux qui seront publiés dans l'édition réduite ; nous pouvons cependant annoncer à nos lecteurs un travail sur les Diptères de France par M. le Dr Villeneuve, un catalogue des Conocéphallides du globe par M. le Dr Griffini et une traduction des Dytiscidæ et Gyrinidæ d'Europe par M. le Dr G. Seidlitz. Des tirages à part de ce dernier ouvrage seront faits pour ceux des souscripteurs à l'édition complète qui en feront la demande.

En raison du développement pris par la bibliothèque mobile, qui comprend actuellement environ 1000 volumes et brochures, il nous semble raisonnable de demander un supplément de cotisation de 1 fr. à ceux qui désireront consulter des ouvrages. Ce modique versement annuel servira à couvrir les frais d'impression du catalogue. A partir du 1er Janvier 1899, le prix de l'abonnement aux Miscellanea Entomologica sera donc ainsi modifié :

La Revue avec supplément d'annonces et ouvrages hors texte	fr. 11
La Revue avec supplément d'annonces, sans les ouvrages hors texte (c'est à dire sous sa forme actuelle	fr. 5
Abonnement à la bibliothèque mobile	fr. 1
Annonces entomologiques seules	fr. 2.50

Il va sans dire que nous ne publierons pas exclusivement des travaux hors texte sur les coléoptères; nos collègues lépidoptéristes, qui forment aussi un groupe important parmi nos abonnés, ne seront pas oubliés ; mais nous ne pouvons dès maintenant indiquer sur quelles publications se portera notre choix.

La Direction.

PLANTES

DONT SE NOURRISSENT EXCEPTIONNELLEMENT QUELQUES CHENILLES

Il est peu de Lépidoptères, du moins européens, dont on ne connaisse pas aujourd'hui et la chenille et le végétal qui la nourrit. Sauf quelques genres qui s'accommodent facilement d'un nombre très varié de plantes et que l'on nomme pour cette raison « polyphages », la plupart se montrent fidèles à la nourriture de leurs ancêtres, nourriture qui varie parfois cependant, mais dans certaines limites, p. ex. dans les diverses espèces d'un même genre, ou, plus rarement, d'une même famille. Ainsi la belle chenille du *Deil. Nerii* se rencontre le plus souvent sur Nerium oleander, bien plus rarement sur Vinca minor ; on ne l'a probablement jamais trouvée ailleurs. Celle du *Sm. ocellata* préfère les différentes espèces de Salix ; mais elle ne dédaigne pas le feuillage de nos arbres fruitiers. Il serait bien inutile enfin de rechercher ailleurs que sur les orties celles de *Van. Io* et *Atalanta*. On peut donc dire que, règle générale, la nourriture ne varie pas ; dans ce sens bien entendu que la chenille n'est susceptible de se nourrir que d'un nombre déterminé de plantes le plus souvent alliées, mais parfois aussi sans la moindre affinité entre elles.

J'ai cependant constaté quelques infractions à cette règle ; en voici quelques unes des plus intéressantes :

J'ai rencontré les chenilles de

P. Machaon	sur	Bupleurum rotundifolium	2 ind.
Rh. Rhamni	sur	Lathyrus latifolius	1 —
Lyc. Bellargus	sur	Ornithopus perpusillus	5 ind.
	et sur	— compressus	2 —
Apat. Ilia	sur	Alnus glutinosa	en nombre
Ach. Atropos	sur	Datura stramonium	2 ind.
	et sur	Solanum lycopersicum	1 —
Deil. Euphorbiæ		Mercurialis annua	1 —
Deil. Elpenor	sur	Galium verum	rare
	sur	— palustre	très com.
	sur	Lythrum salicaria	3 ind.

Dans sa „ Faune entomologique de France “, M. Bèrce ne signale pas le sphinx de la vigne sur le caille-lait (Galium palustre) : c'est cependant sur cette plante que je le trouve presque exclusivement, tandis que son congénère, *Deil. Porcellus* (dont j'ai récolté cette année plus de 300 chenilles), préfère l'Epilobium parviflorum et hirsutum. En outre, je ne sais pas s'il est bien exact que les chenilles de ce dernier *Deilephila* se tiennent cachées pendant le jour, comme le dit encore Berce, au pied de la plante qui les nourrit, ou sous les pierres environnantes. Ce que j'ai très fréquemment constaté, c'est qu'elles se tiennent étendues la tête en bas vers le sommet des tiges. Examinées le matin, elles m'ont paru le plus souvent avoir exactement conservé la même position jusque vers sept heures du soir ; c'est à ce moment qu'elles commencent à se disperser sur les jeunes rameaux dont elles dévorent les feuilles et au besoin les fleurs. Mais je dois ajouter, pour être complet, que les Epilobium dont se nourrissent les chenilles que j'ai observées, croissent dans des fossés où l'eau, coulant sans cesse, est susceptible de s'élever jusqu'à une certaine hauteur (parfois jusqu'à moitié hauteur de la plante), d'où 1° impossibilité pour elles de quitter le pied qui les nourrit et d'aller se réfugier aux alentours, et 2° danger d'être noyées si l'eau les surprend dans le bas de la tige. Il est très probable que les observations de M. Berce n'ont pas été faites dans de semblables conditions.

Je continue mon énumération :

St. Fagi	sur	Salix alba	1 ind.
	et sur	Populus tremula	3 —
Hyb. Milhauseri	sur	Ulmus campestris	2 cocons, dont un seul m'a donné l'insecte parfait.
Las. Potatoria	sur	Geum urbanum	2 ind.

M. Breignet (Act. Soc. Linnéenne de Bordeaux. Vol. 47 p. LVII), dit qu'il a vu cette même espèce dévorer les feuilles de ronce et de jasmin et qu'il l'a nourrie avec ces plantes. Je

tiens à faire à mon tour cette dernière observation pour les espèces citées plus haut : j'ai nourri toutes ces chenilles avec les plantes sur lesquelles je les ai recueillies. La plupart se sont transformées en chrysalides, un peu plus de la moitié seulement sont parvenues à l'état parfait.

Cette liste, que je pourrais augmenter d'une vingtaine d'espèces, me paraît assez longue pour attirer l'attention des Lépidoptéristes sur ces cas assez rares d'adaptation à une nourriture toute différente de celle de leurs parents. Mais la règle d'exclusivisme, si absolue chez certaines espèces est-elle pour cela détruite ? Non, car ces exceptions, vu leur rareté, ne font que confirmer la règle ; mais encore est-il intéressant de les noter et je n'ai pas cru inutile de les signaler.

L'Abbé A. Cassat.

DESCRIPTION D'UN ENTYPODERA DE L'AFRIQUE OCCIDENTALE

Entypodera nigrithorax. — Allongé, noir brillant paraissant glabre. Tête avec les yeux plus large que le prothorax, peu diminuée et arrondie en arrière, à ponctuation nette et irrégulière, impressionnée au milieu entre les yeux ; yeux très gros, gris. Antennes de 11 articles, épaissies à l'extrémité, le 1er article gros, 2me très court, 3me allongé, 4-10 à peu près égaux, 11me très allongé, de la longueur environ des trois précédents réunis. Prothorax très étranglé presque sur le milieu de sa longueur, mais plus près des élytres, très brillant, à ponctuation peu fine et écartée, orné sur sa base de deux gibbosités arrondies. Écusson long, étroit. Élytres allongés, bien plus larges que le prothorax, un peu étranglés près des épaules, bien atténués en arrière, à stries ponctuées marquées, ornés de deux larges gibbosités entre les épaules et d'une impression derrière celles-ci. Pattes entièrement noires.

Long. 4,5 mill. environ. Cameroun. Possession allemande des côtes de Guinée.

Procuré par M. le Dr Kraatz.

Cette espèce par sa forme rappelle *E. anthicoïdes* Gerst., mais elle en diffère par la coloration, la forme de la tête moins diminuée en arrière, les deux gibbosités élytrales bien marquées et la forme des élytres un peu plus élargie.

Th. Pic.

TENTAMEN CATALOGI
CONOCEPHALIDUM

POST EDITIONEM MONOGRAPHIÆ REDTENBACHERI (1891) USQUE AD FINEM ANNI 1897 DESCRIPTORUM, VEL IN ILLA MONOGRAPHIA DEFICIENTIUM, VEL NOVA PATRIA, NOVIS SYNONYMIS, NOVA DESCRIPTIONE AUCTORUM.

Dr Achille Griffini

L'étude des Orthoptères a pris chez nous depuis quelques années un grand développement et est assidûment cultivée par beaucoup d'entomologistes sérieux et consciencieux qui y apportent chaque année des contributions remarquables.

Cette étude a été très facilitée par d'excellentes monographies, par les travaux de nombreux spécialistes, et, en ce qui concerne la famille des *Conocéphalides*, par la monographie de Redtenbacher publiée en 1891.

Dans le présent catalogue, j'ai réuni systématiquement par groupes et par genres, et alphabétiquement dans chaque genre, les espèces de Conocéphalides décrites depuis la publication de la susdite monographie de Redtenbacher, jusqu'à la fin de l'année 1897, ou qui, n'étant pas connues de cet auteur, manquaient dans son ouvrage, ou celles dont la synonymie et l'habitat ont reçu ensuite de nouvelles additions ou des modifications.

Ces additions sont nombreuses, et l'auteur qui a apporté le plus grand nombre de matériaux nouveaux pour la connaissance des Conocéphalides est le Dr. C. Brongniart dans sa monographie des Salomonitæ.

Pour les recherches bibliographiques je me suis servi des volumes du Zoological Record de Londres, édité par le Dr. D. Sharp, dont le volume se référant à l'année 1897 a été publié tout récemment, des Bulletins édités dans les Archiv. für Naturgeschichte de Berlin, et du Zoologischer Anzeiger de Leipzig, dirigé par le professeur J. V. Carus.

Pour les quelques ouvrages que je n'ai pu avoir à ma disposition et qui, dans l'index suivant, sont désignés par un * , je n'ai fait que rapporter, sans aucun changement, les indications relatives aux Conocéphalides qui y sont décrits et que j'ai trouvées dans les périodiques relatifs à la bibliographie cités plus haut.

J'ai dû introduire ici trois noms nouveaux, savoir : *Conocephalus fratellus pro C. frater* Redtenb. nec *C. frater* Kirby ; *Conocephalus saturatus* pro *C. infuscatus* Redtenb. nec *C. infuscatus* Scudder ; *Xiphidium gracilinum* pro *X. gracile* Bruner nec *X. gracile* Harris.

Je me plais à espérer que mon travail, malgré les imperfections qu'il peut renfermer, et qui sont inévitables dans un tel genre de catalogues, pourra être de quelque utilité aux orthoptérologues.

Turin, R. Museo Zoologico, 9 Janvier 1899.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

Redtenbacher J. 1891 - *Monographie der Conocephaliden* - Verhandl. d. k. k. Zoolog. Bot. Gesellsch. in Wien, XLI Band.

Azam J., 1893 - *Orthoptères des Hautes et Basses-Alpes* - Ann. Soc. Entom. France, Paris, vol. LXII.

Beutenmüller W., 1894 - *Descript. catal. of Orthopt. found within fifty miles of New York city* - Bull. Amer. Museum Natur. Hist., vol. VI.

* **Blatchley,** 1893 - *Some new Locustidæ from Indiana* - Canad. Entom. Tom. XXV, p. 89-93.

Bolivar J., 1893 - Voyage d'Alluaud dans le territ. d'Assinie en 1886 - *Orthoptères* - Ann. Soc. Entom. France, vol. LXII.

— 1894 - *Orthoptères de Togoland* - Bull. Soc. Entom. France, p. CLXI.

— 1895 - Mission scientifique d'Alluaud aux Séchelles - *Orthoptères* - Ann. Soc. Entom. France, vol. LXIV.

— 1895 - *Orthoptères de l'Ile de la Réunion* - Ibid. vol. LXIV.

— 1896 - *Ortopt. recogidos por Uraz en la cuenca del rio Atabapo (Amazonas)* : Act. Soc. Espan. de Hist. Nat.

Brongniart C., 1891 - *Monog. du genre Eumegalodon* - Nouv. Arch. du Muséum. Paris, Tom. III.

Brancsik K., 1892 - *Beitr. zur Kennt. Nossibès und dess. fauna* - Jahresh. des Naturw. Ver. des Trencsèner comitätes, Trencsen, 1893.

Brongniart C. - 1897 - *Revis. des Salomonitæ* - Bull. Soc. Philom Paris, 8me ser. Tome VIII.

— 1897 - *Locustides nouv. de la tribu des Conocephalines, sous-tribu des Agroecini* - Bull. Soc. Entom. France.

* **Bruner L.**, 1891 - *Ten new spec. of Orthopt. from Nebraska* -- Canad. Entom. XXIII. p. 56, 56 et 70.

— 1893 - *A List of Nebraska Orthoptera* - Nebr. Acad. Sciences. vol. III.

Brunner v. Wattenwyl C. et **Redtenbacher J.**, 1892 - *On the Orthoptera of the isl. of St-Vincent* - Proc. Zool. Soc. London, p. 214.

Brunner v. Wattenwyl C., 1893 - *Révision du syst. des Orthopt. et descript. des espèces rapportées par Fea de Birmanie* - Ann. Mus. Civico Genova, vol. XXXIII.

— 1895 - *On the Orthopt. of island Grenada* (*West Indies*) - Proc. Zool, Soc. London, p. 608.

— 1895 - *On the Orthopt. of the Sandwich islands* - Ibidem. 1895. p. 891.

Frey-Gessner E., 1893 - *Orthopt. gesamm. in Bulgarien von prof. Forel* - Mittheil. Schweiz. Ent. Gesellsch. Band 8.

— 1894. *Orthopt. gesamm. in d. Provinz Oran von Forel u. Zehntner* - Ibidem. Band. 9.

Giglio-Tos E., 1893 - Viaggio del Dr Festa in Palestina - *Ortotteri*. Bollett. Mus. Zool. Torino. vol. VIII. N° 164.

— 1897 - Viaggio del Dr. Borelli nel chaco Boliviano e nella Rep. Argentina, X - *Ortotteri* - Boll. Mus. Zool. Torino, vol. XII - N° 302.

— 1894 - Viaggio del Dr. Borelli nella Rep. Argentina e nel Paraguay. *Ortotteri* - Ibidem, vol. IX. N° 184.

— 1894 - *Ortotteri del Paraguay raccolti dal Dr* Bohls - Zoolog. Jahrbuch., 8 Band.

Griffini A., 1892 - *Locustidi racc. nella Valtravaglia*. Boll. Mus. Zool. Torino, vol. VII. N° 133.

— 1893 - Ortotteri del Piemonte - *Locustidi* - Ibidem. vol. VIII, N° 141.

— 1893 - *Intorno a due Locustidi di Madagascar* - Ibidem. vol. VIII. N° 144.

— 1896 - *Nota sinonim. int. al Conocephalus nitidulus* (Scop.) - Ibidem. vol. XI. N° 226.

— 1896 - *Ortott. raccolti nel Darien dal Dr. Festa* - I° - Ibidem vol. XI. N° 232.

— 1897 - *Descriz. d'un nuovo Conocefalide di Perak* - Ibidem. vol. XII. N° 306.

— 1897 - *Sur quelques Locustides de Perak* - Miscellanea Entomol. Narbonne, vol. V. N° 11-12.

Karsch F. 1891 - *Uebers. der von Preuss auf Barombi-station in Kamerun gesamm. Locustodeen* - Berl. Ent. Zeit. XXXVI.

— 1893 - *Die Insect. der Berglandschaft Adeli in hinterl. von Togo* (Westafrika) - I Abth., Berl. Ent. Zeit. XXXVIII.

— 1896 - *Einige neue Orthopt.* - Entom. Nachr., XXII Jhg., N° 22. p. 345.

— 1896 - *Neue Orthopt. aus d. trop. Afrika* - Stett. Ent. Zeit., LVII.

Kirby W. F. - 1888 - *Insecta*, in Notes on the Zoology of Fernando Noronha - Journ. Linn. Soc. London, vol. XX, 1890.

— 1896 - *A list of Orthopt. etc., collect. by Kingsley on the River Ogové* - Ann. Mag. Nat. Hist., (6), XVIII.

Krauss H., 1892 - *Systemat. Verzeich. d. Canar. Dermapt. u. Orthopt.* - Zool. Anzeig. XV. Jhg.

* **Mc. Neill O.**, 1891 - *A list of the Orthopt. of Illinois* - Psyche, VI. p. 7-73.

Pantel I., 1896 - *Les Orthopt. du Sitio dans la Sierra de Cuenca* - Ann. Soc. Espan. Hist. Nat. XXV.

Saussure H., 1892 - *Note supplément. à la synopsis de la tribu des Sagiens* - Ann. Soc. Ent. France, vol. LXI.

Schulthess-Rechberg A., 1894 - *Die von Ruspoli und Keller in Somalilande erbeutet. Orthopt.* - Zoolog. Jahrbuch. 8 Band.

Scudder S. H., 1893 - *The Orthopt. of the Galapagos isl.* - Bull. Mus. Compar. Zool., Cambridge, XXV, N° 1.

— 1896 - *List of exotic orthopt. described by Scudder* (1868-79) - Proc. Boston Soc. Nat. Hist., 27. p. 201.

Riggio G., 1891 - *Appunti e note di ortotterologia siciliana* - Il Natur. Sicil., Palermo. Anno XI.

Subfam. **CONOCEPHALINI**

Gen **Rhynchocerus** Karsch 1896 nov.

Entom. Nachr, XXII. p. 347. (apud *Panacanthum*)

R. quinqueductus Karsch n. sp. 1896 - Entom. Nachr. XXII, pag. 348 (♀) - *Sumatra.*

Gen. **Copiophora** Serv. Redtenb.

C. Borellii Giglio-Tos, n. sp., 1894 - Boll. Mus. Zool. Torino, IX. N° 184, p. 10 - Giglio-Tos, 1894. Zool Jahrb. 8 Band p. 815 - *Paraguay.*

C. brevicornis Redt. - Brunner et Redtenb., 1892 - Proc. Zool. Soc. London. p. 214 - *S. Vincent.*

C. brevirostris Stäl, Redt. - Griffini, 1896, Boll. Mus. Zool. Torino, XI. N° 252, p. 25 - (descript. ♂) - *Darien.*

C. gracilis Scudder 1869 (non novit Redtenb.) - Scudder 1896. Proc. Boston Soc. Nat. Hist. p. 212 (affinitates systematicæ) - *Perou.*

Gen. **Sirometopum** Scudd. Redtenb.

L. coronatum Scudd. Redt. - Scudder, 1896. Proc. Boston Soc. Nat. Hist. p. 212 - *New Granata.*

Gen. **Oxyprora** Stael. Redtenb.

O. flavicornis Redt. - Giglio-Tos, 1894. Boll. Mus. Zool. Torino. IX. N° 184, p. 40 - Giglio-Tos, 1894, Zool. Jahrb., 8 Band, p. 815 - *Paraguay.*

Gen. **Eumegalodon** Brongniart 1891. (nov. nomen pro *Megalodon* Brullé).

Bull. Soc. Entom. France, p. CLXXVI.

Monographia - Brongniart, 1891-92 - Nouv. archiv. Museum Paris. Tome III.

E. Blanchardi Brong. Redt. - Brongniart, 1891-92 - Nouv. archiv. Museum, Paris, p. 282, Tab. 12. f. 2 - *Borneo.*

E. ensifer (Brullé), Redt. - Brongniart, 1891-92 - Nouv. arch. Museum Paris, p. 279, Tab. 12, f. 1 - *Java.*

Gen. **Clasma** Karsch 1893. nov.

Berl. Ent. Zeit. XXXVIII, p. 139 - (apud *Lanistam*).

C. parcispinosa Karsch n. sp. 1893 - Berl. Ent. Zeit. XXXVIII, p. 140 et fig. 21 - *Bismarckburg.*

Gen. **Lanista** Boliv. Redtenb.

L. annulicornis (Walk.) Redt. - Bolivar, 1894 - Bull. Soc. Ent. France, p. CLXIII - Karsch, 1893. Berl. Ent. Zeit. XXXVIII. p. 140 - *Togoland - Bismarckburg.*

Gen. **Plastocorypha** Karsch 1896, nov.

Stett. Ent. Zeit. LVII, p. 353 (inter *Lanistam* et *Pseudorhynchum*)

P. Vandikana Karsch. n. sp. 1896. Stett. Ent. Zeit. LVII, p. 354 - *Africa orientalis-centralis* et *occidentalis.*

P. nigrifrons (Redt.) - *Pseudorhynchus nigrifrons* Redtenb., Monogr. 1891, p. 368 - *Plastocorypha nigrifrons* Karsch, 1896 - Stett. Ent. Zeit. LVII, p. 354.

Gen. **Pseudorhynchus** Serv. Redtenb.

P. acuminatus Redtenb. - Brunner, 1893 - Ann. Mus. Civ. Genova, vol. XXXIII, p. 179 - *Birmania.*

P. antennalis (Stäl) Redt. - Brunner 1893 - Ann. Mus. Civ. Genova, XXXIII, p. 179 - *Birmania.*

P. gigas Redt. - Brunner 1893 - Ann. Mus. Civ. Genova XXXIII, p. 179 - *Birmania.*

P. hastatus (Boliv.) Redt. - Karsch. 1893 - Berl. Entom. Zeit. XXXVIII, p. 140 - *Bismarckburg.*

P. hastifer (Schaum). Redt. - Schulthess-Rechb., 1894, Zool. Jahrb., 8 Band, p. 80 - *Somali.*

P. nigrifrons Redt. - Vide gen. *Plastocorypha* (ante).

P. princeps (Boliv.) Redt. - Brunner, 1893 - Ann. Mus. Civ. Genova, XXXIII. p. 179 - *Birmania.*

P. sicarius Serv. Redt. - Kirby. 1896, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XVIII, p. 262 - *River Ogové.*

Gen. **Pyrgocorypha** Stael Redtenb.

P. hamata (Scudd.) Redt. - *Conocephalus* (*Pyrgocorypha*) *hamatus* Scudder, 1896, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. p. 211. - *Guatemala.*

P. subulata Thunb. Redt. - Brunner, 1893. Ann. Mus. Civ. Genova, XXXIII, p. 179 - *Birmania.*

Gen. **Caulopsis** Redtenb.

C. cuspidata (Scudd.) Redt. - *Conocephalus* (*Caulopsis*) *cuspidatus* Scudder, 1896, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. p. 211 - *Cuba.*

C. prora (Scudd.) 1879 - (non novit Redtenb.) - *Conocephalus* (*Caulopsis*) *prora* Scudder, 1896. Proc. Boston Soc. Nat. Hist. p. 212 - *Nicaragua.*

Gen. **Conocephalus** Thunb. Redtenb.

C. aduncus Scudd. Redt. - Scudder, 1896. Proc. Boston Soc. Nat. Hist. p. 211 - *Cuba.*

C. aries Scudd. 1879 (non novit Redtenb.) - Scudder, 1896. Proc. Boston Soc. N. Hist. p. 211. - *Mexico.*

C. attenuatus Scudd. (non novit Redtenb.) - Bruner, 1893. Nebr. Acad. Sciences, III. p. 30 - *Nebraska.*

C. brevicauda Scudd., 1869 (non novit Redtenb.) - Vide gen. *Parabuerates* (postea).

C. clausus Scudd. 1879 (non novit Redtenb.) - Scudder, 1893. Proc. Boston Soc. Nat. Hist., p. 211. - *Mexico.*

C. crepitans Scudd. Redt. - Bruner, 1893. Nebr. Acad. Sciences. III. p. 29 - *Nebraska.*

C. dissimilis Serv. Redt. - Beutenmüller 1894. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. VI, p. 281, Tab. VII, f. 5-4 (cum notis). - *New York.*

C. dissimilis Giglio-Tos, 1894, Bull. Mus. Torino, IX. N° 184, p. 40, nec Serville - Vide *C. insulanus.*

C. ensiger Harris Redtenb. - Bruner, 1893, Nebr. Acad. Sciences, III, p. 30 - Beutenmüller, 1894. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., VI, p. 281, Tab. VI, f. 8 (cum notis) - *Nebraska - New York.*

C. exiliscanorus Davis (non novit Redtenb.) - Beutenmüller, 1894, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. VI. p. 280, Tab. VII, f. 1-2 (cum notis) - *New York.*

C. flavirostris Redtenb. - Giglio-Tos, 1894, Boll. Mus. Zool. Torino, vol. IX, N° 184, p. 40 - *Paraguay.*

C. fratellus nov. nom. pro *C. frater* Redtenb. nec Kirby - *Conocephalus frater* Brunner et Redt., 1892. Proc. Zool. Soc. London, p. 215 - Griffini, 1896. Boll. Mus. Zool. Torino, vol. XI, N° 232, p. 26 (cum notis) - *S. Vincent - Darien.*

C. fuscipes Redt. - Brunner, 1893. Ann. Mus. Civ. Genova, XXXIII, p. 180 - *Birmania.*

C. guttatus Serv. Redt. - Brunner et Redt. 1892. Proc. Zool. Soc. London, p. 214 - Brunner, 1893, Proc. Zool. Soc. London, p. 608 - Griffini, 1896. Boll. Mus. Zool. Torino. XI. N° 232, p. 26 (cum notis) - *S. Vincent - Grenada - Darien.*

C. heteropus Boliv. Redt. - Brunner et Redt., 1892. Proc. Zool. Soc. London, p. 215 - *S. Vincent.*

C. indicus Redt. - Brunner, 1893, Ann. Mus. Civ. Genova, XXXIII, p. 180 - *Tenasserim.*

C. infuscatus Scudd. 1875 (non novit recte Redtenb.) - Scudder, 1896, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. p. 211 - *Perou.*

C. infuscatus Redtenb. nec Scudder - Vide *C. saturatus.*

C. insulanus Scudd. n. sp. - 1893, Bull. Mus. Compar. Zool. Cambridge, XXV, N° 1. p. 21, Tab. III, f. 2-3 - Giglio-Tos, 1897, Boll. Mus. Zool. Torino XII, N° 302, p. 40 - *C. dissimilis* Giglio-Tos, 1894, Boll. Mus. Zool. Torino, vol. IX. N° 184, p. 40 (nec Serv.) - *Galapagos, Paraguay, Chaco, Republica Argentina.*

C. maculosus Redt. - Giglio-Tos 1897, Boll. Mus. Zool. Torino XII, N° 302, p. 40 - *Bolivia.*

C. macropterus Redt. - Brunner et Redt. 1892. Proc. Zool. Soc. London, p. 215 - *S. Vincent.*

C. mandibularis (Charp.) et auct. - Vide *C. nitidulus* (Scop.) Griff.

C. maxillosus (Fabr). Redt. - Brunner et Redt., 1892 - Proc. Zool. Soc. London, p. 214 - Brunner 1893, Proc. Zool. Soc. London, p. 608 - Bolivar, 1896, Act. Soc. Espan. Hist. Nat., XXV, p. 18 - *S. Vincent, Union Island, Grenada, Rio Atabapo.*

C. mexicanus Sauss. Redt. - Griffini, 1896. Boll. Mus. Zool. Torino, XI, N° 232, p. 26 - *Darien.*

C. muticus Redt. - Brunner et Redt., 1892. Proc. Zool. Soc. London, p. 214 - Brunner 1893, Proc. Zool. Soc. London, p. 608 - Griffini, 1896, Boll. Mus. Zool. Torino, XI, N° 232, p. 26 (cum notis) - *S. Vincent, Grenada, Darien.*

C. nebrascensis Bruner n. sp. - 1891, Canad. Entom. XXIII, p. 72 - Bruner 1893, Nebr. Acad. Sciences, III, p. 30 - *Nebraska.*

C. nitidulus (Scop.) - *Gryllus nitidulus* Scop. 1786 - *Conocephalus nitidulus* Griffini 1895, Boll. Mus. Zool. Torino XI, N° 226 (synonymia explicata) - Griffini, 1897, Boll. Mus. Zool. Torino, XIII N° 290, p. 2 - *C. mandibularis* Karsch 1891, Berl.

Ent. Zeit. XXXVI, p. 338 - Krauss, 1892, Zool. Anzeig. XV Jhg. p. 169 - Giglio-Tos, 1895, Boll. Mus. Zool. Torino, vol. VIII, N° 164, p. 14 - Griffini, 1892, Boll. Mus. Zool. Torino VII N° 133, p. 3 - Griffini, 1893, Boll. Mus. Zool. Torino VIII, N° 141, p. 16 - Riggio 1891 - Il Naturalista Siciliano. Palermo, anno XI. p. 4 - Azam, 1895, Ann. Soc. Ent. France, p. 194 - Karsch, 1893, Berl. Ent. Zeit., 38 p. 141 - Bolivar, 1895, Ann. Soc. Ent. France, p. 179 (cum aliquis synonymis) - Schulthess Rechberg, 1894, Zool. Jahrb. 8 Band, p. 80 - Finot, 1896, Ann. Soc. Entom. France, p. 669 - *Europa, Piemonte, Lombardia, Alpes françaises, Sicilia, Algeria, Canariæ, Assinia, Antilibanum, Beyrout, Kamerun, Bismarckbury, Somali, Zambesi.*

C. pallidus Redt. - Brunner, 1895. Ann. Mus. Civ. Genova XXXIII, p. 180 - *Birmania.*

C. palustris Blatchley n. sp. 1893. Canad. Entom. XXV, p. 89 - *Indiana.*

C. punctipes Redt. - Brunner et Redt., 1892, Proc. Zool. Soc. London, p. 215 - Brunner, 1895, Proc. Zool. Soc. London, p. 608 - *S. Vincent, Grenada.*

C. robustus Scudd. Redt. - Bruner 1895, Nebr. Acad. Sciences, III, p. 30 - Beutenmüller 1894, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. VI, p. 280, Tab. VII f. 9 (cum notis) - *Nebraska, New York.*

C. saturatus nov. nom. pro *C. infuscatus* Redt. nec Scudder - *C. infuscatus* Brunn. et Redt., 1892, Proc. Zool. Soc. London, p. 214 - Brunner 1893, Proc. Zool. Soc. London, p. 608 - *S. Vincent, Grenada.*

C. surinamensis Redt. - Brunner et Redt. 1892, Proc. Zool. Soc. London, p. 215 - Brunner 1895. Proc. Zool. Soc. London, p. 608 - Griffini, 1896, Boll. Mus Zool. Torino, vol. XI, N° 32, p. 27 (cum notis) - *Darien, S. Vincent, Grenada.*

C. tenuicauda Scudd. 1869 (non novit Redtenb.) - Scudder 1896, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., p. 212, *Pérou.*

C. vernalis Kirby 1888 (non novit Redt.) - Kirby, 1888, Journ. Linn. Soc. London, Zool. XX p. 334 - *Fernando' Noronha.*

C. vernalis var. **frater** Kirby 1888 (non novit Redt.) - Kirby 1888, Journ. Linn. Soc. London, Zool. XX, p. 534 - *Fernando Noronha.*

(A suivre).

CATALOGUS
COLEOPTERORUM GALLIÆ
ET CORSICÆ
(suite) *

PLATYPSYLLIDÆ

PLATYPSYLLA
Ritsema

castoris Ritsema

LEPTINUS (*)
Müller

testaceus Müll.

SILPHIDÆ

LEPTODERINI

TROCHARANIS
Reitter

Mestrei Abeille

ANTROCHARIS
Abeille

Querilhaci Lespès

v. dispar Abeille

TROGLOPHYES
Abeille

Gavoyei Abeille

ISEREUS
Reitter

Xambeui Argod

(*) Voir nos 9, 11-12 1896 et 1, 2, 5, 8, 10 1897, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12 1898.

(*) Suivant l'avis de M. Abeille de Perrin, je place le genre *Leptinus* à côté du genre *Platypsylla*. Les *Platypsyllidæ* eux-mêmes, si l'on tient compte de leurs affinités réelles, devraient être rapprochés des *Hydroscaphidæ*, qui devraient eux-mêmes s'introduire entre les *Trichopterygidæ* et les *Scaphidiidæ*.

CYTODROMUS
Abeille

dapsoides Abeille

TROGLODROMUS
Abeille

Bucheti Ste Claire Deville

DIAPRYSIUS
Abeille

caudatissimus Ab.
caudatus Ab.

BATHYSCIA
Schiödte

corsica Abeille *C.*
Damryi Ab.
tarsalis Ksw.
ovoidea Fairm.
Tarissani Bed.
Villardi Bed.
galloprovincialis Fairm.
Grouvellei Ab.
frondicola Reitt.
subalpina Fairm.
Aubei Kiesw.
epuræoides Fairm.
brevicollis Ab.
pumilio Reitt.
Wollastoni Janson
lucidula Delar.
opaca Ab.
Ehlersi Ab.
Diecki Saulcy
pyrenæa Lespès
Barnevillei Saulcy
novemfontium Pioch.
Perieri Pioch.
longicornis Saulcy
Discontignyi Saulcy
curvipes Pioch.
v. subcurvipes Ab.
v. subrectipes Ab.
Bonvouloiri Duv.
Dohrni Schauf.
Piochardi Ab.
v. hermensis Ab.
clavata Saulcy
Saulcyi Ab.
Hecate Ab.
Pandellei Ab.
Abeillei Saulcy
stygia Dieck.
Chardonis Ab.
crassicornis Pioch.
aletina Abeille
speluncarum Delar.
Proserpinæ Ab.
cophosina Saulcy
oviformis Pioch.
Delarouzeei Fairm.
Brucki Fairm.
inferna Dieck.
Schiödtei Kiesw.
grandis Fairm.
depressa Fairm.
Grenieri Saulcy
Larcennei Abeille
lapidicola Saulcy
meridionalis Duval
subasperata Saulcy
Linderi Ab.
Mayeti Ab.
mialetensis Ab.
Simonis Ab.
asperula Fairm.
ovata Kiesw.

CHOLEVINI

CHOLEVA
Latreille

spadicea Strm.
intermedia Kr.
angustata F.
cisteloides Fröl.
agilis Ill.

NARGUS
Thomson

velox Spence
conjungens Saulcy
Wilkini Spence
badius Sturm.
brunneus Strm.
anisotomoides Spence

CATOPOMORPHUS
Aubé
ATTISCURRA Gozis

orientalis Aubé
Marqueti Fairm.
brevicollis Kr.
Rougeti Saulcy
arenarius Hampe

ATTUMBRA
Gozis

Josephinæ Saulcy

SCIODREPA
Thomson

alpina Gyll.?
fumata Spence
Waltoni Spence
depressa Murray

CATOPS
Paykull

umbrinus Er.
picipes F.
marginicollis Luc.
flavicornis Thoms.
nigricans Spence
v. fuliginosus Er.
v. soror Newm.
fuscus Panz.
longulus Kellu.
morio F.
coracinus Kellu.
nitidicollis Kr.
grandicollis Er.
quadraticollis Aub.
affinis Steph.
Kirbyi Spence
neglectus Kr.
tristis Panz.
v. abdominalis Rostr.
chrysomeloides Panz.

ANEMADUS
Reitter

maritimus Reitt.

NEMADUS
Thomson

colonoides Kr.

(A suivre)

E. BARTHE.

DE L'ESPÈCE ET DE SES VARIATIONS

Je ne me propose pas d'aborder ici la question si agitée du transformisme et de faire une profession de foi au sujet du grand problème de l'origine des espèces qui divise et divisera encore longtemps les naturalistes ; mais il m'a paru intéressant de grouper des faits qui me semblent prouver que les espèces descendent les unes des autres et ne sont que les formes variées d'un type ancestral produites par diverses influences. (1)

Autrefois la majorité des naturalistes admettait que les espèces sont des formes immuables de la nature et que chacune d'elles a été l'objet d'un acte créateur spécial ; aujourd'hui au contraire on tend à accepter les lois formulées par Darwin, lois que les découvertes de la paléontologie et des expériences curieuses viennent chaque jour confirmer.

Dans la préface qui accompagne la première édition de son ouvrage sur l'origine des espèces, le célèbre naturaliste anglais trace d'une façon très nette les progrès de l'opinion au sujet des lois de transformation des êtres organisés. Lamarck, Geoffroy St Hilaire 1797, W. Herbert, Grant, Patrick Matthew, von Buck 1836. constatant la gradation presque parfaite des formes dans certains groupes, admettaient comme lui que les espèces peuvent graduellement se transformer sous l'influence des conditions de la vie ou des croisements. Ils se montrent, il est vrai, plus ou moins affirmatifs dans leurs conclusions, mais elles sont toutes en faveur de la doctrine de l'évolution. Après ceux que nous venons de citer, il faudrait mentionner surtout Isidore Geoffroy St Hilaire, Herbert Spencer, Baden Powel, Hooker, qui tous admettent le principe de la descendance modifiée des espèces. De nos jours enfin de nombreux travaux sont venus confirmer la doctrine de l'évolution, le principe de la fixité des espèces est généralement abandonné et on aurait mauvaise grâce à s'entêter dans une affirmation reconnue comme erronée.

En effet, rien dans la nature n'est immuable, tout se transforme sans cesse ; pourquoi l'espèce échapperait-elle à cette loi ? Elle n'y échappe pas en réalité et nous donnerons plus loin des preuves de cette variabilité qui nous paraissent irréfutables.

Mais si les naturalistes modernes admettent généralement la formation graduelle des espèces, sous l'action directe des conditions physiques de la vie ou du « milieu ambiant » sur des générations successives et suivant les lois de la corrélation de croissance et de l'hérédité, ils sont bien loin d'être d'accord quant à la détermination des caractères génériques et spécifiques.

Aucune définition du terme d'espèce n'a encore pleinement satisfait tous les naturalistes et les entomologistes en particulier sont loin de s'entendre sur la valeur de ce mot. L'un considère comme variété ce que l'autre admet comme espèce et réciproquement. Les termes de race et d'aberration sont également interprétés de différentes manières et difficiles à définir.

M. Rodrigues Ottolenghi (2), dans le but de préciser la valeur de ces expressions, a fait, il y a quelque temps, une enquête auprès de divers entomologistes. Suivant les conclusions de cet auteur, l'aberration peut être considérée comme un stade précurseur de la variété ; c'est une variation extrême, accidentelle ; mais non encore fixée.

La variété consiste dans un groupe d'individus « se ressemblant entre eux plus qu'ils ne ressemblent à l'espèce type », mais dont les descendants peuvent faire retour à ce type, en vertu de la loi de l'hérédité. Tantôt il existe des formes intermédiaires, tantôt elles font défaut.

Quand la variété s'isole sur un territoire distinct, elle finit par se fixer d'une façon complète et donne alors des descendants toujours semblables à elle-même, c'est la variété locale ou *race* qui est très voisine de l'espèce..

---

(1) Je crois que l'on aurait tort de se baser sur des considérations théologiques pour repousser la doctrine de l'évolution. Le transformisme ne me semble pas être en opposition avec certaines croyances religieuses et l'action continue d'un être supérieur, tendant à réaliser des formes de plus en plus parfaites, est plus facile à admettre qu'un acte créateur spécial faisant surgir une espèce à un moment quelconque de la durée

(2) R. Ottolenghi. - *Aberration, Variety, Race and Form* (Ent. News VI. 7-11).

Enfin on désigne sous le nom de *formes* des variations saisonnières fréquentes surtout chez les lépidoptères.

Voilà des définitions absolument nettes ; mais, dans la pratique, on est bien loin de s'entendre sur la valeur des caractères de la race, de la variété et de l'espèce et le moindre inconvénient de cet état de choses est de compliquer singulièrement la nomenclature. Ajoutez à cela que beaucoup d'espèces et de variétés n'ont été créées que pour la satisfaction, d'ailleurs fort respectable, d'en avoir la paternité et vous aurez une idée de la confusion qui tend à régner dans nos classifications.

Que faut-il entendre exactement par espèce ? — En prenant la moyenne des définitions données par divers auteurs, on peut admettre que c'est « une division du genre, réunissant des individus sous un *caractère commun* qui les distingue des autres individus appartenant au même genre ». Mais c'est précisément ce caractère commun qui peut être interprété très diversement. Les uns admettent comme caractères spécifiques des différences dans la coloration, la pubescence, voire même dans la taille, caractères essentiellement variables ; d'autres veulent ne tenir compte que des modifications d'organes essentiels : pattes, antennes, palpes, mandibules, pièces thoraciques etc.

Puisque la variabilité de l'espèce est un fait démontré, il semble indispensable de se ranger à cette dernière opinion et de n'admettre, comme caractères spécifiques, que des modifications profondes dans le squelette extérieur, dans les enveloppes chitineuses, modifications dont il importe même de constater la permanence, et de laisser de côté tout ce qui peut être considéré comme une « modification individuelle ». (*)

Quant aux variétés, faut-il poser en principe, avec M. Ottolenghi, que toute variété distincte et permanente doit être nommée, alors même qu'il existe des intermédiaires entre elle et l'espèce type, pour éviter qu'elle soit décrite plus tard comme espèce ? Si ces variations, comme l'affirme M. Eimer, ne sont pas quelconques, si, certaines lois en limitent l'étendue, il n'y a pas de danger à l'admettre ; dans le cas contraire, les variations pouvant être considérées comme illimitées, on ne peut songer à les désigner toutes.

E. Barthe.

(A suivre)

QUELQUES MOTS SUR CLYTUS ARIETIS

Durant les mois de mai et de juin derniers, j'ai eu l'occasion de capturer un grand nombre de *Clytus arietis* sur les fèves.

L'habitat de ce charmant insecte n'avait pas, que je sache, été signalé sur cette plante et tous les entomologistes étaient d'accord pour lui assigner une place dans les myriades de nos ravageurs.

Je ne puis passer sous silence le résultat de quelques jours d'observations, qui m'ont démontré que, si cet insecte était nuisible, il avait aussi droit à quelques égards comme utile dans certains cas.

J'avais remarqué un jour un Clytus mangeant un de ces pucerons qui forment quelquefois un manteau ravageur sur les tiges des fèves. Je ne prêtai qu'une médiocre attention à cette bestiole et j'attribuai son action à un caprice de gourmet. Le lendemain, un jour radieux, j'observai quantité de ces gloutons en train de dévorer leurs commensaux. Je me gardai bien de déranger mes hôtes de leur salutaire besogne; et voilà comment, chers collègues, j'ai pu manger des fèves cette année !

J. Clermont.

L'Isle-Jourdain.

(*) Ces variations individuelles sont beaucoup plus marquées chez les êtres supérieurs que chez les êtres réputés inférieurs, chez les races domestiquées que chez les races sauvages ; elles constituent la physionomie. On peut admettre que chez les insectes il existe des modifications du même genre; mais elles échappent le plus souvent aux investigations de nos instruments trop imparfaits.

RÉPERTOIRE
DES DESCRIPTIONS PUBLIÉES DANS LES SIX PREMIERS VOLUMES

VOLUME II

Coléoptères

Anthicus gibbithorax Pic. Texas. 21-22
— *mexicanus* Pic. Mexique. 21-22

Hyménoptères

Bembex expansa Grib. Abyssinie 22-23
Cerceris teterrima Grib. Algiria et Tunisia 22-23
Coloptera Theryi Grib. Biskra. 3
Crabro herinaceus Grib. Algiria et Tunisia. 22-23
Diodontus crassicornis Grib. Algiria. 22-23
— *punicus* Grib. Algiria. 22-23
Hemipepsis tagala Gribodo. Mindoro. 2
Larra Jugurthæ Grib. Boghari, Biskra. 22-23
Leptochylus Jacinthæ Grib. Nova-Guinea. 22-23
Paracyphononyx Cæsar Grib. Sierra Leone. 2
Pepsis tricuspidata Grib. Chiriqui. 2
Sphex Staudingeri Grib. N. Guinea. 3
— *sulciscuta* Grib. Mindoro. 2
Tripoxylon Hannibalis Grib. Algiria. 22-23

Lépidoptères

Delias Dorylæa Feld. vär. *atticaga* Fruhst. Java (voir aussi Ent. Nachr.). . 9-11
— *Bromo* Fruhst. Java (voir aussi Ent. Nachr. : 1893, p. 21-22). . . 9-11
Neorina Crishna (Westw.)♀ Fruhst. Java 20-21
Helcyra Hemina Hew. Fruhst. Java (voir aussi Ent. Nachr.) 9-10

Orthoptère

Aphlebia pallida vär. *Cecconii* Griff. 99

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

R. P. Marie-Joseph Belon, O. P — *Contribution à l'étude des Lathridiidæ de l'Afrique méridionale* (Extr. des Ann. de la Soc. ent. de Belgique, Tome XLII, 1898, 1 br. 11 p.).

L'auteur décrit trois espèces nouvelles : *Holoparamecus Raffrayi*, *Metophthalmus Peringueyi*, *capensis*, *Melanophthalma trichonota* et donne la liste raisonnée de celles déjà acquises à la science. La plupart des insectes dont il s'agit proviennent des chasses de MM Raffray et Peringuey au Cap et à Natal.

(*Hommage de l'auteur*).

Dr. A Griffini. — *Osservazioni sul genere Nannagræcia Redtenb. colla descrizione d'una nuova specie* (Boll. d. Mus. d. Zool. ed Anat. comp. d. R. Univ. di Torino. N. 323, Vol. XIII).

Les espèces décrites et figurées par M. le Dr Griffini dans ces deux mémoires sont la *Nannagræcia* Wattenwylia ♀ provenant de la forêt du Rio Peripà (Équateur) et le *Cybister Junodi* ♀. Cette dernière espèce se placerait à côté de *C. Buqueti* Aubé, du Sénégal, et de *C. dytiscoides* Sharp. de Madagascar.

— — *Descrizione d'una nuova Pseudofilide del Peru e osservazioni sopra una anomalia del tipo di questa specie.* (Extr. du Bull. Mus. Zool. Anat. Comp., Turin, vol. XIII, n° 328, 1 br, 6 p.).

(*Hommage de l'auteur*)

Dr F. Spaeth. — *Homalisus* (*Phœopterus*) *flavangulus* nov. sp. (Extr. des Mém. de la K. K. Zool. Bot. Gesellschaft, Wien. 1898. 1 br. 2 p.)

Cette espèce, voisine de *H. nigricornis* Reitter, a été prise le 31 mai 1897 dans les environs de Portoré (Croatie) en battant des buissons fleuris.

— — *Beschreibung einiger neuer Cassididen nebst synonymischen Bemerkungen* (ibid., 1890, 1 br. 7 p.).

L'auteur décrit dans ce mémoire 5 espèces nouvelles et 1 genre nouveau : *Megapyga angulicollis* de Bornéo, *Mesomphalia imperialis* du Brésil, *Aspidomorpha Plasoni* de la Nouvelle-Hollande, *Iphinoe Ganglbaueri* nov. gen. nov. sp. de l'Afrique Orientale et *Metriona Lyra* du Brésil. Les notes synonymiques concernent *Cassida lurida* Boh. *Aspidomorpha turrigera* Boh. et *Benningseni* Weise.

(*Hommage de l'auteur*).

John B. Smith et **Harrison G. Dyar.** — *Contributions toward a monograph of the lepidopterous family noctuidæ of boreal North America* (Extr. des Actes du Mus. Nat. des Et. Unis, Vol, XXI, 1 vol. 194 p. 22 pl.).

Cet important mémoire est une révision très documentée du genre *Acronycta* Ochsenheimer et de quelques genres voisins. M. J. B. Smith a utilisé les notes réunies par feu le Dr Riley sur les Noctuidæ, mais la partie systématique est entièrement originale, M. G. Dyar s'est plus particulièrement occupé de l'étude des chenilles. Les espèces sont méthodiquement groupées et chacune est décrite à l'état parfait et sous les divers stages de la forme larvaire ; des tableaux analytiques et de nombreuses planches, représentant des espèces à l'état parfait, des chenilles et des organes détachés, facilitent beaucoup les déterminations.

(*Hommage de la Direction du Museum de Washington*).

NÉCROLOGIE

† En novembre est mort à Magdebourg M. le professeur Kramer, connu par ses travaux sur les Acariens.

† Dans le courant de novembre est décédé à Naples M. le Dr Achille Costa, professeur de Zoologie et Directeur du Museum. Cet entomologiste s'était surtout fait connaître par des travaux sur les hyménoptères.

† On nous annonce la mort de M. le Dr A. Laboulbène, professeur de médecine à la Faculté de Paris. Cet entomologiste était connu par ses remarquables travaux sur l'anatomie et les mœurs des insectes. Il avait aussi publié, avec M. Fairmaire, le premier volume d'une faune coléoptérologique française restée malheureusement inachevée.

† Le 7 janvier est mort à Port-Saïd le lépidoptérologue anglais William Burgess Pryer.

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

Traduction de l'ouvrage du Dr G. Seidlitz : Dytiscidæ & Gyrinidæ (Best. Tab. d. eur. Coleopt. Heft. 15). — Nous nous proposons de publier la traduction de cet ouvrage qui peut rendre de grands services à nos collègues. Des tirages à part, au prix de **2 fr. 50** (au lieu de 5 fr., prix de l'ouvrage allemand), seront réservés à ceux des souscripteurs aux *Carabidæ d'Europe* qui nous en feront la demande.

Avant de donner le manuscrit à l'impression, nous voudrions être fixés sur un point. M. Edmund Reitter nous écrit qu'un journal francais, dont il ne peut citer le nom, a commencé cette traduction. Quelqu'un de nos lecteurs pourrait-il nous donner une indication à ce sujet ? — Nous supposons qu'il y a malentendu. La traduction de l'ouvrage du Dr Seidlitz avait été commencée en effet dans le Coléoptériste, mais a été interrompue quand ce journal a cessé de paraître.

Bibliothèque mobile. — En attendant l'impression du catalogue de la bibliothèque, nous communiquerons à nos abonnés la liste manuscrite des ouvrages qui peuvent être mis en circulation.

— Une espèce cavernicole française, Anophthalmus Simoni, est sur le point de disparaître par suite de l'exploitation barbare des couches de vieux ossements sur lesquelles elle avait établi son gîte dans la grotte de Minerve.

— La librairie P. Klincsieck vient de faire paraître un nouveau catalogue de livres d'entomologie d'occasion qui comprend la bibliothèque de feu M. Leprieur.

— M. C. Burgdorg, Villa Rica, Paraguay, offre des coléoptères, des lépidoptères, des reptiles etc. de l'Amérique du Sud.

— M. Jacob Doll, 151 Stanhope Street, Brooklyn. N. Y. offre des chrysalides et des papillons de l'Amérique du Nord en vente et en échange.

— Le Musée de Tring, Angleterre, met en vente une collection de coléoptères comprenant environ 500000 exemplaires, parmi lesquels 50000 Carabidæ, dont 7000 Carabus et Calosoma, 16000 Cetonidæ, 6700 Dynastidæ. Adresse : Entomological Department of Zoological Museum at Tring, Herts., Angleterre.

— Le Musée Zoologique de Vienne (Wien. Thiergarten-Museum, Wien II/2) met en vente Morpho Amathonte à 1 Mk. 50, Cypris à 2 Mk., Cœlestis à 1 Mk. en papillotes.

— M. Ludwig Ganglbauer vient de faire paraître la Ire partie du vol. III de son ouvrage : " Die Käfer von Mitteleuropa ", comprenant depuis les Scydménides jusqu'aux Histérides. Prix 7 florins.

— Nos collègues trouveront chez M. Hermann Rolle, Berlin N., Elsässerstr. 47/48 un bel assortiment de lépidoptères Nord-Australiens à des prix modérés.

— M. Manuel Duchon vient de nous adresser sa liste de Coléoptères paléarctiques N° 12. Nos abonnés y trouveront de bonnes occasions.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGISTS' ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.
ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 1 — Année IV — 15 Janvier 1899

N. B. Les annonces pour le N° 2, 1899, seront reçues jusqu'au 20 Mars.
Die Anzeigen für die Nummer 2, 1899, sind bis zum 20. March erhalten.

☞ Nous prions ceux de nos lecteurs dont l'abonnement a fini avec le numéro de décembre de vouloir bien nous adresser en un mandat-carte leur cotisation pour 1899 pour éviter les frais du recouvrement. A partir du 31 courant les traites postales seront mises en circulation et augmentées des frais de recouvrement (0, 40 pour la France, 0,65 pour l'étranger).

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. E. Dubois, instituteur, rue du Sanglier, Menin (Flandre Occidentale, Belgique, offre Coléopt. europ. et exotiques tout premier choix, ainsi que *Ornithoptera Pegasus* ♂ ♀ superbes, contre valeur égale de Lépidoptères europ. ou exotiques, aussi de 1re qualité. Envoyer oblata et prière d'indiquer les familles de Coléopt. préférées.

M. le Dr Chobaut, 4 rue dorée, Avignon, offre **Meira vauclusiana** Db. n. sp., de la Fontaine de Vaucluse, contre autre rareté française. Nombreux doubles de la Provence et de l'Algérie, principalement du Sahara algérien, Sud des 3 provinces (Oran, Alger, Constantine).

M. le Dr Sicard, médecin major au 11e Hussards, à Belfort, offre contre Coléoptères européens ou exotiques : 1° 50 boîtes p. collections, en bon état, de 0.16 sur 0.30. 2° Des Coléoptères de Tunisie : **Cicindela Lyoni, Carabus morbillosus, Percus lineatus, Tachys globulus, Heterocerus Ragusæ, Attagenus simplex. Olibrus Bedeli, castaneus, Myrmecobius pruinosus, Saprinus ornatus, Hister bipunctatus, Aphodius Sicardi, esimoides, Thorectes reflexus, Glaphyrus maurus, Trachys Pandellei, Cardiophorus scapulatus, Cryptohypnus liliputanus, Danacæa imperialis, Pachychila Dejeani, Stenosis lævicollis, pachyma, Pimelia simplex, rugosa, interstitialis, Megagenius Friolii, Halonomus ovatus, Lagria viridipennis, Exilia timida, Clytus Lepelletieri** etc.

M. Joseph Clermont, l'Isle-Jourdain (Gers), offre en échange de Faunes entomologiques, ou contre Coléoptères, Lépidoptères, Thysanoures, les ouvrages suivants en parfait état :

1° Annales de la Société Ent. de France (1892) 4 vol. brochés (valeur 25-30 fr.).

2° Monographie des Ditomides par P. de la Brûlerie — Un vol. broché (valeur 5 fr.

3° Catalogue raisonné des animaux utiles et nuis. de la France par M. Girard. (2 vol. brochés ; valeur 4 fr.).

5° Les Ravageurs (Insectes Nuisibles) par H. Faire (2 fr.).

5° La pêche et les poissons d'eau douce par Locard (1 vol. relié. 4 fr.).

M. Ch. Arnoux, à Aydoilles (Vosges), offre 200 Coléoptères des Vosges récoltés en 1898, tous bien conservés et bien épinglés, pour deux papillons, un **Antherea Mylitta** ♀ un **Attacus Atlas** ♂ géants, étalés et bien conservés ; si je suis satisfait des papillons, je donne en plus une boîte renfermant environ 2 à 300 Coléoptères récoltés en 1898.

M'offrir pour argent des cocons vivants de **Hyperchiria Io, Actias Luna, Antherea Mylitta**. etc.

M. Paul Born, à Herzogenbuchsee, Suisse, donne toujours des Coléoptères exotiques contre carabes français et étrangers et aussi contre des espèces communes venant de localités nouvelles pour lui.

Frère Apollinaire-Marie, à Longuyon (Meurthe-et-Moselle), désire des insectes utiles et nuisibles de tous ordres.

M. le Dr Boutarel, 47 rue des Tournelles, Paris, offre : Megilla maculata, Nemia vittigera, Lachnosterna fusca, Onthophagus gazella, Canthon lævis, Epicauta lemniscata, Melanotus communis, Asaphes memnonius, Dineutes assimilis, Eudiagogus pulcher, Boletotherus bifurcus, Epitragus fuscus, Chauliognathus pensylvanicus, Tetraopes tetraophthalmus etc. etc. contre Coléoptères d'Europe ou exotiques.

M. Saverne, Directeur d'école à l'Isle-Jourdain (Gers), entrerait en relations avec coléoptéristes ; offre des sujets frais et intacts, la plupart trouvés dans les détritus d'inondations.

M. Auguste Dhoine, comptable, 48 rue des Jésuites à Armentières (Nord), offre 5 années de la Feuille des Jeunes Naturalistes (1894 à 1898) en échange de Lépidoptères de France ou oiseaux naturalisés. Envoyer oblata.

Changements d'adresse :

M. Robert du Buysson, Boulevard St-Marcel 70, Paris, (auparavant rue Monge 105).

M. le Dr Villeneuve, à Rambouillet, S. & O. (auparavant rue des Saints-Pères 80, Paris).

N° 2 - Vol. VII. 7me Année - VII Jahrgang. 15 Février 1899.

MISCELLANEA
ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION

E. BARTHE

COMITÉ DE RÉDACTION

Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF
Dr SICARD - F. de SAULCY

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

M. Pic. Quelques réflexions à propos des noms donnés aux variétés. — Notes sur les Anthicides d'Europe avec diagnoses. — **E.Barthe.** De l'espèce et de ses variations (*suite*). — **J. J. Kieffer.** Zoocécidies d'Europe (*suite*). — **Dr A. Porta.** Hydræna (Hoplydræna) Fiorii n. sp. — Nécrologie. — Livres nouveaux, mémoires courants. — Petites nouvelles et avis divers. — Échanges et annonces.

LISTE

DES

100 PREMIERS SOUSCRIPTEURS

FONDATEURS DE CETTE REVUE

Ancey (F.). Marseille.
André (E.). Gray.
André (E.). Mâcon.
Argod-Vallon (A.). Crest.
Aubry (Dr. G.). Armentières.
Autran (E.). Genève.
Azam. Draguignan.
Béguin-Billecocq. Passy.
Bel (Prof. A.). Middletown.
Blanc (J.). Epinal.
Bleuse (L.). Rennes.
Bramson (K.). Jekaterinoslaw.
Breignet. Bordeaux.
Carret (l'abbé A.). Lyon.
Carvalho Monteiro (Dr A. de). Lisbonne.
Caspari (W.). Wiesbaden.
Cheux (A.). Angers.
Cotte (M.). Les Dourbes.
Coulet (A.). Les Dourbes.
Couturier. La Nerthe.
Croissandeau (J.). Orléans.
Daime. Digne.
Dames (F. L.). Berlin.
Daniel (Josef). Ingolstadt.
Dauphin (L. C.). Carcès.
Daydié (Ch.). Bordeaux.
Debernard (A.). Limoges.
Degors. Le Blanc.
Delamain (H.). Jarnac.
Denfer (J.). Paris.
Desbrochers des Loges. Tours.
Dietz (Dr W. G.). Hazleton.
Driancourt (V.). St-Denis.
Duchaussoy (A.). Rouen.
Dumée (P.). Meaux.
Echavidre. La Combette.
Egerland (Alois). Karlsbad.
Faivre (Th.). Gray.
Finot (A.). Fontainebleau.
Fleutiaux (Ed.). Paris.
Fokker (Dr A. J.). Zierikzee.
Fruhstorfer (H.). Berlin.
Frey-Gessner. Genève.
Gazagnaire (J.). Paris.
Gestro (Dr R.). Gênes.
Gouin (H.). Bordeaux.
Gozis (M. des). Montluçon.
Graf-Krüsi. Gais.
Grosz (Heinrich). Steyr.
Grouvelle (A.). Paris.
Grutzner (H.). Grottkau.
Guimard (V.) Courlon.
Hallama (E.). Prossnitz.
Janet (A.). Toulon.
Joannis (J. de). Paris.
Julliot. Paris.
Kraus (M.). Luxembourgville.
Lods (H.). Montbéliard.
Lombard (F.). Serres.
Loontjens (E. van den Berghe). Roulers.
Magretti (Dr P.). Milan.
Marmet (F.). Tournus.
Martin (R.). Le Blanc.
Maurel (V.) Villard-des-Dourbes
Mège (l'abbé A.). Blaye.
Mérel (l'abbé A.). La Carneille.
Meyer (W.). Hambourg.
Mesmin (L.). Gabillaud.
Mocquerys. Evreux.
Moffarts (P. de). Liège.
Mazel (E.). Genève.
Nicolas. Versailles.
Modier (Dr Ch.). Lorient.
Nonfried. Rakovnik.
Nonalhier. Nieul.
Padewieth. Gospic.
Passet (J.). Paris.
Peltier (G.). Haouch-Kidar.
Peyerimhoff (P. de). Digne.
Pic (M.). Digoin.
Pichler's (A. Witwe & Sohn). [Wien.
Pilet (Ed.). Genève.
Portevin (G.). Evreux.
Prulière (J. B.). Marseille.
Raoult (Dr). Raon l'Étape.
Régimbart (Dr M.). Evreux.
Reitter (Ed.). Paskau.
Schmiedeknecht (Dr O.). [Blankenburg
Séverin (G.). Bruxelles.
Staedler (F.). Nuremberg.
Stierlin (Dr). Schaffhouse.
Teinturier (Dr). Clayeures.
Théry (A.). St-Charles.
Vachal (J.). Argentat.
Vispart (L.). Genève.
Vitrac (Dr). Guadeloupe.
Viturat (l'abbé). Nice.
Voelschow (A.). Schwerin.
Wistrom (Dr J. A.). Hudikswall.
Wrougton (R. C.). Poona.

CORRESPONDANTS

Paris. H. Welter. Librairie française et étrangère, Rue Bonaparte 59.
Londres. Dulau & Co. Foreign Booksellers, 37 Soho Square, London W.
Bruxelles. P. Wytsman. Libraire, Rue Neuve 79.
Berlin. Friedlander & Sohn. Buchandler, Karlstrasse 11, Berlin N. W.
New-York. Ph. Heinsberger. 15, First Avenue.
Calcutta. Thacker & Spink, 5 & 6, Government Place.
Florence. Loescher & Seeber, Librai di S. M. la Regina d'Italia, Via Tornabuoni 20.
Vienne. Gerold & Co, Buchhandler, 8 Stefanplatz.

On peut s'abonner sans frais chez ces divers correspondants, mais nous préférons à tout autre mode de souscription l'envoi d'un mandat-carte.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 2. Vol. VII. ÉDITION FRANÇAISE 15 FÉVRIER 1899.

QUELQUES RÉFLEXIONS A PROPOS DES NOMS DONNÉS AUX VARIÉTÉS

Il est adopté que, dans un genre, le même nom spécifique ne peut être employé qu'une fois.

Doit-on étendre cette loi aux variétés?

On peut invoquer que la variété est secondaire, qu'elle se rapporte à un nom spécifique et que ce nom spécifique étant différent, cela suffit !

On peut prétendre qu'il ne faut pas pousser à outrance la terreur du changement de nom dans la crainte d'une confusion souvent difficile !

Mais pourquoi créer une exception nominale pour certains noms d'un genre, alors que, craignant une confusion bien improbable, on impose le changement pour les noms des genres semblables et bien qu'ils désignent des objets tout à fait différents : insecte avec reptile, *Lépidoptère* avec *Hyménoptère* ou *Coléoptère* ?

Dans la nomenclature il n'y a point de confusion souvent que celle dont quelques auteurs veulent bien nous menacer. Si l'on est allé aux extrêmes dans certaines lois, cela ne prouve pas que l'idéal pour bien faire ait été acquis. Mais, étant donné ce qui est adopté actuellement et la crainte de la confusion sans cesse suspendue sur nos plumes, il est naturel de penser que, dans un genre, deux noms semblables peuvent prêter à confusion et que, par conséquent, le deuxième publié doit être changé.

Au lieu de patroner le changement d'un deuxième nom semblable, je ne me dissimule pas qu'il serait bien plus simple de pousser à n'admettre qu'un nom unique pour toutes les variétés identiques de différentes espèces, par exemple celui de *nigrinus* ou *obscurior* pour désigner toute modification par excès de coloration foncée, celui de *pallidus* ou *immaculatus* pour déterminer les modifications pâles ou sans taches, etc. Mais ce serait là ni plus ni moins qu'un système neuf, qu'il faudrait tout d'abord discuter, puis adopter ensuite, ce qui demanderait beaucoup de temps; aussi plus modestement, en restant dans le présent, je crois qu'il est rationnel de penser que tout nom semblable ne doit pas être employé deux fois dans le même genre pour éviter toute idée d'équivoque, probable ou non.

Si chaque modification nommée était stable, naturellement (et encore ?) la variété d'une espèce ne pourrait pas se confondre avec la variété d'une autre espèce, mais ce n'est pas un cas absolu, car tel auteur décrit aujourd'hui une nouveauté comme espèce qui, demain, sera jugée simple variété; naturellement la confusion est plus facile entre une variété et une espèce du même nom. Supposons maintenant le contraire; la forme primitivement décrite comme variété devenant une espèce, voilà encore une complication de plus et une difficulté nominale à trancher; ainsi nous finirions (après avoir conservé un nom préoccupé de variété) par avoir 2 noms spécifiques semblables et, finalement, il faudra bien en changer un *au moins dans ce cas*. D'après cela, n'est-il pas plus simple de publier de suite un nom immuable, non employé, qui ne changera jamais, ni comme nom

spécifique, ni comme nom de variété. Admettons un instant que 2 variétés appartenant à des espèces différentes ne puissent se confondre entre elles ! S'il en est ainsi, pourquoi faire précéder alors les noms donnés au variétés du terme v. ou var.? Il suffirait de cataloguer toujours [au lieu de *anthicus* v. pallens] *anthicus flavipes pallens;* mais, ne serait-ce pas là sortir trop carrément de la nomenclature binominale imposée ? (1) On voit le cercle vicieux avec ces données !

Si je me suis permis de changer deux ou trois fois des noms de variétés préoccupés, ce n'est pas pour innover, mais simplement pour suivre le mouvement, obéir aux lois nouvelles. Etant donné qu'il est admis que le même nom de genre publié par deux auteurs spécialistes dans deux ordres très particuliers (nous représentant des objets bien difficiles à confondre réellement) peut prêter à équivoque, j'en ai conclu que le *même nom*, dans un genre *unique,* prêterait tout aussi, et même plus facilement, à confusion, donné à 2 variétés d'espèces différentes.

Je comprends qu'un auteur n'admettant pas la variété nommée (je lui ai toujours demandé pourquoi ?) juge que *pallens* [Anthicus], étant synonyme de *bimaculatus*, le changement du premier nom ne fait qu'ajouter à la liste synonymique un 3me inutile. Mais un entomologiste qui voit tout, sachant classer les insectes dans leurs gros ou petits caractères en espèces ou variétés, a besoin de plusieurs noms pour se reconnaître, des noms tous différents, différents entre espèces, différents entre variétés (qui sont seulement des espèces dégénérées quelquefois) afin d'éviter toute équivoque, à moins toutefois que l'on n'impose le système trinominal ou que l'on n'adopte un nom unique pour toutes les modifications analogues, système qui serait infiniment plus simple et facile.

Etant adopté (je me répète) que le nom d'un genre de *Coléoptères*, *Ascalabos* (2) créé par M. X. *Coléoptériste*, pourra être attribué à M. Z., *Herpétologiste* [et confondu avec un reptile], il est permis de supposer [on ne fait pas toujours de l'entomologie avec un catalogue en main] que dans un simple genre d'un ordre unique, 2 noms semblables pourront prêter à confusion et je conclus :

Il est admis, sinon prouvé, que nous travaillons pour éviter toute confusion nominale ; si je n'ai pas atteint le but cherché du meilleur en changeant 2 ou 3 noms de variétés semblables (3) à qui la faute? A moi ! Mais ne suis-je pas une pauvre machine à copier bien souvent! La faute, si faute il y a, ne serait-elle pas plutôt attribuable à un système de nomenclature trop perfectionné que j'ai voulu suivre en essayant de le comprendre.

M. Pic.

NOTES SUR LES ANTHICIDES D'EUROPE AVEC DIAGNOSES

Ces jours derniers, en remaniant le contenu trop serré de diverses boîtes d'*Anthicides* de ma collection, j'ai eu l'attention attirée par plusieurs insectes, dont quelques nouveaux ; aussi ai-je jugé utile de publier à leur sujet un article spécial.

Macratria brunnipennis [var. de **Leprieuri** probablement]. Un peu brillant, allongé, à longue pubescence couchée grisâtre parsemée de quelques longs poils dressés. Entièrement brunâtre avec les élytres plus clairs sur leur pourtour, les antennes et pattes étant pâles. Antennes à peine épaissies à l'extrémité, le dernier article étant un peu plus long que le précédent. Prothorax presque droit sur les côtés, un peu étranglé de-

(1) L'article 2 du chapitre I des « Règles de la nomenclature » permet seulement cette annotation, elle ne la rend pas obligatoire.

(2) Employé par Fairmaire, préoccupé par *Escalabos* Müster [voir Ann. Belg. 1894, p. 395].

(3) Action qui m'a été reprochée [Wien. 1894, p. 192].

vant la base, densément ponctué. Élytres subparallèles, légèrement striés et fortement ponctués. Dessous du corps densément pubescent. Pattes robustes concolores.

Long. 4 mill. Bône (ex Hénon).

Diffère de *Leprieuri* Reiche par la coloration du corps, les pattes entièrement claires et peut-être la ponctuation élytrale plus forte.

La possession d'un seul exemplaire ne me permet pas de me prononcer catégoriquement au sujet de cette modification que, jusqu'à nouvel ordre, il est plus rationnel de comprendre comme variété de *Leprieuri* Reiche.

Notoxus elongatus Laf., varie pour les dessins foncés des élytres, avec les taches médianes présuturales tantôt isolées, tantôt réunies aux taches postérieures ou aux postscutellaires.

Notoxus transcaspicus — Étroit et allongé, testacé rougeâtre, orné de taches élytrales obscurcies, densément revêtu à l'état frais d'une pubescence brillante grise ou blanchâtre parsemée de quelques poils dressés. Antennes minces et grêles. Corne prothoracique assez longue, peu étroite, à peine crénelée ; prothorax orné de pubescence blanche sur la base. Élytres subparallèles, à peine élargis après le milieu, subtronqués séparément à l'extrémité, densément pubescents et ornés d'une large bande obscure transversale postmédiane, un peu dilatée sur la suture, et, sur chaque élytre, de deux macules brun foncé peu marquées, l'une antérieure externe, l'autre au-dessous de l'écusson et près de la suture. Dessous du corps en partie obscurci. Pattes grêles, claires.

Long, 3-3,5 mill.

Région transcaspienne (coll. Reitter = coll. Pic). Je l'ai reçu aussi de Aulie de M. J. Sahlberg qui le possède également de la même région. A placer près de *Sahlbergi* Pic et *brachycerus* Fald. ; diffère de ce dernier par la forme plus étroite, le dessin élytral foncé moins marqué, la fascie postérieure étant différente, etc, et, par ces caractères, ne me paraît pas devoir se rapporter à cette dernière espèce comme simple variété, ainsi que je le pensais tout d'abord.

Notoxus monoceros L. La var *immaculatus* Pic (in litt.) désigne les exemplaires dépourvus de la macule externe élytrale. Je possède cette variété de France, Hongrie Méridionale et Russie.

Notoxus Jacqueti Pic. Je ne connais pas le type de *N. miles* Schmt. pour me prononcer sûrement, mais il me semble que *N. Jacqueti* Pic doit se rapporter à cette espèce comme variété en présentant une coloration élytrale moins foncée.

Anthicus subfasciatus v. **subobliteratus** Pic (in litt.), désigne les exemplaires qui n'ont pas de fascie postérieure foncée nette sur les élytres. Je possède cette variété de Lyon (Jacquet) et Dalmatie (ex coll. Reitter). La v. *subobliteratus* ne doit pas se confondre avec les immatures de la même espèce qui ont une coloration élytrale très pâle.

Anthicus deplanatus Desbr. Cette espèce n'est pas cataloguée à sa place dans le catalogue de Marseul car elle se rapproche de *A. tristis* Schmt.

Anthicus subcyaneus [? var. de **erythroderus** Mars.]. Allongé, subparallèle chez ♂, en ovale très allongé ♀, avec les élytres d'un noir bleu, la tête parfois un peu rembrunie, le prothorax, la base des antennes et partie des pattes d'un testacé rougeâtre. Tête et prothorax à ponctuation granuleuse, nette, ce dernier long, très peu étranglé devant la base. Élytres subparallèles, avec les épaules bien marquées surtout chez ♂, à dépression posthumérale profonde et en partie ornés d'une pubesence soyeuse.

Long. 3-3,5 mill. Tunisie : Teboursouk.

Reçu autrefois du Major Sicard.

Caractérisé par sa forme allongée jointe à sa coloration en partie rougeâtre.

Anthicus Henoni Pic var. **V. notatus**. — Allongé, brun foncé, avec les antennes et pattes en partie testacées. Tête et prothorax fortement et densément ponctués. Élytres à dépression posthumérale nette, foncés, ornés d'une fascie suturale postérieure flave ; celle-ci en forme de V très prolongé en arrière, puis étendue en fascie oblique latéralement en avant.

Long. 2,7-3 mill. Espagne : Algésiras (ex coll. Reitter).

Caractérisé par sa forme allongée et son dessin élytral particulier.

A. rufithorax Laf. Cette espèce ne figure pas au Catalogus Reitter, mais je la possède de Grèce (ex Merkl).

A. Oberthuri Baudi v. **junceus** ♂. — Diffère de la forme type par le prothorax entièrement foncé, la première bande élytrale claire presque effacée, la postérieure restant seule complète et nette.

J'ai capturé *V. junceus* en Algérie, à Aïn M'lila, en fauchant des joncs.

A. hispanicus. — Coloration générale de *Selvei* Pic ; mais prothorax assez court, entièrement rougeâtre et surtout caractérisé par les antennes robustes et courtes. Tête foncée, très grosse, subtronquée en arrière. Prothorax assez court, courtement et nettement dilaté-arrondi vers son milieu. Antennes robustes, entièrement foncées, ne dépassant pas la base du prothorax. Élytres ornés d'une fascie soyeuse antérieure en dessus de la dépression postmédiane, celle-ci pas très marquée, et d'une fascie testacée postérieure assez large, un peu oblique, n'atteignant pas la suture. Pattes foncées avec les tibias et les tarses testacés.

Long. 3,5 mill.

Espagne (de la collection Reitter où il portait à tort le nom de *Ghilianii* Laf.).

Anthicus sanguinicollis Laf. var. **Raveli.** — Assez petit et assez large, brillant, entièrement foncé, avec la base des antennes, les tibias et tarses testacés ; base du prothorax parfois testacée sur les côtés ; celui-ci court, modérément dilaté-arrondi en avant. Tête courte, forte, arrondie en arc en arrière. Elytres larges et assez courts, subtronqués à l'extrémité, offrant généralement une pubescence soyeuse assez nette sur les épaules et les côtés antérieurs externes.

Long. 2,5-2,6 mill.

Italie Méridionale : Naples (O. Ravel, in coll. Ravel et Pic).

Très distinct de *sanguinicollis* Laf. par sa coloration générale foncée, sa forme non allongée ; plus brillant que *caliginosus* Laf. avec la terminaison élytrale différente.

Anthicus cylindricus (Vauloger). — Étroit, allongé, brillant, orné de poils gris mi-soulevés, assez courts, en majeure partie foncé (élytres parfois rembrunis par places) avec les antennes roussâtres ; celles-ci assez longues, le premier article muni d'une dent forte. Tête grosse, tronquée en arrière, à ponctuation nette et assez rapprochée. Prothorax plus long que large, un peu élargi en avant, assez fortement ponctué. Élytres subparallèles, étroits et longs, foncés (ordinairement rembrunis par places) avec les épaules subarrondies, l'extrémité légèrement tronquée ; ils sont fortement et assez densément ponctués et présentent la suture légèrement élevée. Pattes robustes avec les cuisses très élargies, les tibias antérieurs chez ♂ sinués.

Long. près de 4 mill. Roumanie (coll. de Vauloger et Pic types !).

Paraît différer de *hamicornis* Mars., près duquel il doit prendre place, en plus de la forme plus allongée, par la pubescence plus uniforme, à poils longs dressés très rares et sur l'avant-corps seulement.

Cette espèce a été capturée par M. L. Montandon dans une station saline à Buzeu Maledic en Roumanie et envoyée au Capitaine de Vauloger qui a bien voulu m'en céder un exemplaire.

Anthicus validus Pic v. **dispar**. — Diffère de la forme type par la coloration générale plus claire et du moins le prothorax entièrement rougeâtre, sans trace de coloration foncée sur le disque. Espagne Centrale : Pozuelo (de la Fuente, in coll. Fuente et Pic types !).

M. Pic

DE L'ESPÈCE ET DE SES VARIATIONS

(suite)*

On sait depuis longtemps que toute variation dans les conditions ambiantes peut provoquer chez les êtres organisés des modifications plus ou moins étendues. Chaque année de nouvelles expériences viennent en fournir la preuve. Pour ne pas sortir du domaine de l'entomologie, qu'il nous suffise de citer celles de Faxon (1), de Weismann (2), d'Eimer (3), de Standfuss (4), de Fischer (5), de Dixey et de Merrifield. Nous voyons par cette brève nomenclature, que les expériences ont été faites surtout sur les papillons. Ceux-ci présentent en effet des cas de variations plus fréquents, surtout chez les espèces à chrysalide nue, ce qui s'explique sans doute par l'action plus directe de la température sur les pupes.

Il y a plus de 20 ans Weismann constatait que la température de l'incubation avait une influence sur la couleur des individus adultes, l'exposition au froid déterminant la forme hivernale et l'exposition à la température normale provoquant la forme d'été (exp. sur *Pieris Napi* var. *Bryoniæ*, sur *Vanessa levana-prorsa*, sur *Pararge ægeria* var. *Mone*, *Vanessa cardui*, *Vanessa urticæ* etc.). Nos lecteurs connaissent les théories de M. Eimer démontrant que les agents extérieurs, et notamment la température et la nourriture, impriment aux types organisés des *directions* de *développement* déterminées, suivant lesquelles se forment des séries d'espèces et de variétés qui marquent autant d'étapes successives dans l'évolution ; nous n'insisterons donc que sur les travaux du Dr M. Standfuss.

Le point de départ des recherches de Standfuss a été l'étude des variétés et des aberrations chez les Lépidoptères. Son attention s'est principalement portée sur les causes naturelles qui ont pu provoquer ces variations et ses recherches expérimentales ont eu pour but de les reproduire artificiellement.

(*) Voir n° 1, vol. VII.

(1) *Colours of deep-sea Crustacea*. Mem. Mus. Harvard, XVIII, 251-255.

(2) A. Weissman. - *Neue Versuche zum Saison-Dimorphismus der Schmetterlinge*. Zool. Jahrb. Syst., VIII, 611.

— — *Äussere Einflüsse als Entwickelungsreize*. Iena, 1894.

(3) G. H. T. Eimer. - *Ueber die Artbildung und Verwandtschaft bei den schwalbenschwanzartigen Schmetterlingen*. - Verh. deutsch. Zool. Ges. 5 Jahrsv. zu Strassburg, 125-131.

— — *Die Artbildung und Verwandschaft bei den Schmetterlingen*. - Theil. II : *Systematische Darstellung der Abänderungen, Abarten und Arten der Schwalbenschwanz-ähnlichen Formen der Gattung Papilio*. Unter Mitwirkung von K. Fickert. - Iena. in-8°, VIII, 153 p. 7 fig. 4 pl. (voir aussi Theil. I, 1889).

(4) M. Standfuss - *On the causes of Variation and aberration in the Imago Stage of Butterflies with suggestion on the etablissement of new species*. - Entomologist XXVIII, 60-76.

(5) Fischer. - *Transmutation der Schmetterlinge infolge Temperaturänderungen. Experimentelle Untersuchungen über die Phylogenese der Vanessen*. - Berlin. in-8°, 36 p.

Parmi les conditions extérieures, ce que nous appelions tout à l'heure le " milieu ambiant ", il a surtout en vue la température et il en étudie surtout l'influence sur l'œuf, sur la larve, sur la nymphe.

Nous allons retracer brièvement ses expériences d'après le compte-rendu qui en a été donné dans l'Année biologique.

I. - Œuf. - Des œufs d'*Arctia fasciata* Esp., *Dasychira Abieti* Schiff, et *Lasiocampa pini* ont été exposés à une température de 34°. Ces œufs ont donné des larves dans les deux tiers du temps normal et la période larvaire a été très abrégée, comme si l'excitation produite dans l'œuf s'était transmise aux stades suivants. Quelques sujets ont présenté des modifications dans la taille et la couleur.

II. Larve. - Si la température est élevée à 25° et 30° centigrades et la période d'alimentation par conséquent plus courte, le stade larvaire étant abrégé, la taille de l'imago se trouve réduite. L'auteur se base sur cette expérience pour expliquer l'origine d'*Argynnis dia* (petite espèce à période larvaire courte) et de *amathusia* Esp. (grande espèce à période larvaire beaucoup plus longue). Au point de vue de la forme et de la couleur, les modifications sont très variables, elles portent tantôt sur la découpure des ailes, tantôt sur la couleur.

III. Chrysalide. — Les nombreuses expériences faites sur des chrysalides ont conduit à des résultats beaucoup plus concluants. L'influence de la température sur la chrysalide se traduit en effet de trois façons différentes. Elle peut faire naître 1° des variétés saisonnières semblables à celles qui existent à des saisons définies de l'année (V. C. Album, P. Machaon).

2° des formes et des races locales. Ainsi des chrysalides de *V. urticæ* exposées au froid ont donné la var. *polaris* et des chrysalides de *P. Machaon* exposées à une température élevée, ont donné des sujets qui ressemblent étroitement à ceux des environs d'Antioche ou de Jérusalem.

3° des aberrations (aberration *Fischeri* Stand. de *V. Io* et *elymi* Rbr. de *V. cardui*).

4° des formes qui ont pu exister antérieurement ou qui existeront un jour. C'est ainsi que certaines formes de *Vanessa Io* et de *Vanessa Anthiopa*, produites sous l'influence du froid, rappellent le type spécifique *Vanessa urticæ* et inversement des chrys. de *Vanessa urticæ* exposées à la chaleur donnent des imagos qui se rapprochent de *Vanessa Io*. En exposant pendant 60 heures à une température de 37° et ensuite à une température de 24° des chrysalides de *Vanessa antiopa*, l'auteur a même pu obtenir une var. entièrement nouvelle V. Anthiopa var. *Daubi* et certains de ces ex. rappellent absolument l'espèce mexicaine *Vanesssa cyanomelas*.

En résumé, en exposant au froid les chrysalides, on peut obtenir des variétés vivant dans les pays du nord, en élevant au contraire la température, on peut faire éclore des formes propres aux climats tropicaux et l'on peut ainsi créer artificiellement les différentes sortes de variétés qui existent dans la nature ou donner naissance, par expériences, à des types intermédiaires entre deux espèces voisines.

M. Fischer a fait des recherches à peu près analogues à celles du Dr Standfuss, mais d'après cet auteur, une très haute température doit avoir les mêmes effets qu'une température glaciaire. Par exemple des chrys. de *V. Antiopa* L. exposées à 42° fournirent la même aberration que celle obtenue à une température de 0°. On ne doit donc pas considérer le froid et la chaleur comme deux agents distincts agissant en sens opposé, mais comme deux facteurs n'ayant entre eux qu'une différence dans le nombre des vibrations.

Si au lieu d'une température extrême, on fait agir une température modérée, mais bien sup. à la normale, on obtient des formes entièrement nouvelles ou ne se trouvant que dans les climats méridionaux.

D'autres recherches ont été poursuivies parallèlement par Merrifield (1) et par Dixey (2). Dixey explique les formes obtenues par un retour au type ancestral, cette réver-

---

(1) Merrifield. - Trans. Ent. Soc. London. 1889-94.

(2) Dixey. - ibid. 1893, p. 70-73 et 1894, p. 441-442.

sion s'arrêtant à un stade ou à un autre de la phylogénèse, suivant que la température est plus ou moins élevée. Les expériences de Merrifield conduisent aux mêmes conclusions ; c'est ainsi que, d'après ce savant, *V. atalnata* peut par la chaleur être ramené à la forme ancestrale *V. Callirhoë* et par le froid à une forme plus ancienne qui existait peut-être à l'époque glaciaire, la *Protovanessa*, d'où sont sortias les Vanesses.

La température a donc une influence très marquée sur l'évolution, et si nous ajoutons à cette influence celles de la nourriture, de la nature du sol, du degré plus ou moins grand d'humidité, de l'exposition etc. nous comprendrons, par la diversité de ces agents modificateurs, combien la variation peut être étendue.

E. Barthe.

(A suivre)

ZOOCÉCIDIES D'EUROPE

par l'abbé J. J. Kieffer, professeur à Bitche (Lorraine annexée).

(suite) *

Potentilla.

I. HYMÉNOPT. 1. Renflement de la tige. 2

— Renflement d'un stolon, d'un bourgeon de stolon ou d'un pétiole. . . 3

2. Cécidies de la grosseur d'un grain de chènevis, situées en dessous de l'écorce et se traduisant au dehors par des renflements unilatéraux ou bosselettes, alignés le le long de la tige ou du pétiole. Sur *P. recta* L. (Envoi de M. Szepligeti. 1896). . . . . **Cynipide.**

— Renflement de la tige, atteignant 10 à 30 mm. en longueur et 5 à 10 mm. en épaisseur, arrondi ou fusiforme, à surface ordinairement bosselée ; chaque bosselette correspond à une cellule occupée par une larve. Sur *P. argentea* L. (Schenck. 1865) et [*canescens* Bess. (Hieronymus. 1890)] . . **Diastrophus Mayri.**

3. Sur *P. reptans* L. Renflement du stolon, ou d'un pétiole ou d'un bourgeon de stolon, amenant ordinairement des crevasses longitudinales de l'écorce ; sa grosseur ne dépasse guère 2 à 6 mm., mais généralement les galles sont agglomérées et peuvent alors faire un renflement unique qui atteint parfois jusqu'à 5 centimètres en longueur sur 1 cm. d'épaisseur. (Villers. 1789). . . . . **Xestophanes potentillæ** (Vill.) Först.

— Sur *P. silvestris* Neck. (*Tormentilla* L.) Renflement ovalaire ou sphérique d'un stolon, rarement d'un pétiole, n'occasionnant jamais la rupture de l'écorce ; sa grosseur moyenne est de 3 mm. ; quand ils sont agglomérés, ils ne forment jamais un renflement unique. (Von Schlechtendal. 1880). . . . . **Xestophanes brevitarsis** Thoms.

II. DIPTÉROC. 1. Fleurs gonflées, hypertrophiées, velues et ne s'ouvrant pas. Sur *P. argentea* (Brischke. 1882) et *canescens* (Kieff.). . . . . **Perrisia potentillæ** (Wachtl.).

— Minime renflement unilatéral, en forme de bosselette, sur la tige de *P. silvestris* (Schlechtendal. 1890). . . . . **Cécidomyine.**

(*) Voir nos 4, 5, 6, 10, 11-12 Vol. IV, 1, 2, 5, 9, 10 Vol. V, 2, 5, 9, 11, 12. Vol. VI.

III. PHYTOPT. 1. Épais feutrage blanc ou jaunâtre sur toutes les parties vertes de la plante. Sur [*P. caulescens* L. et *cinerea* Chaix = *incana* Mönch. (Thomas. 1877), *opaca* Aut. = *rubens* Crtz. (Hieronymus. 1890), *salisburgiensis* Hänke, (Thomas. 1878), *silesiaca* Uetr. et *silvestris* Neck. (Hieronymus. 1890)], *reptans* L. (Kieffer. 1885) et *verna* Auct. = *opaca* L. Kirchner. 1865). . . . . **Cecidophyes parvulus** Nal.

— Feuilles plissées et contournées. Sur *P. aurea* L. (Thomas. 1886). . . . . **Phytoptides.**

IV. HÉMIPT.? Pustules jaunâtres, sur *P. rupestris* L. (Dalla-Torre. 1891).

Poterium.

PHYTOPT. Épais feutrage blanc, jaunâtre ou brun, recouvrant toutes les parties de la plante. *Erineum Poterii* D. C. Sur *P. sanguisorba* L. (Fr. Löw. 1874), [*muricatum* Spach. (Hieronymus. 1890) et *polygamum* W. et K. (Marquise de Misciatelli. 1894). . . . . **Phytoptus sanguisorbæ** Can.

Prenanthes.

HÉMIPT. Minimes élevures faisant saillie à la face supérieure des feuilles de *P. purpurea* L. (Fr. Löw. ?). . . . . **Trioza flavipennis** Först.

Primula.

I. PHYTOPT. Enroulement des feuilles de *P. auricula* L. (Dalla-Torre. 1891). . . . . **Phytoptides.**

II. HELMINTH. Nodosités des racines sur *P. auricula* et *carniolica* Jacq. (Dalla-Torre, 1892). . . . . **Heterodera radicicola** (Greef.).

Prunus.

I. HYMÉNOPT. Enroulement marginal révolutif d'une feuille sur *P. spinosa* L. (Schlechtendal. 1885). . . . . **Tenthrédinide.**

II. DIPTÉROC. 1. Déformation d'un bourgeon à fleur. Sur *P. domestica* L. (Rondani. 1867). . . . . **Asphondylia pruniperda** Rond.

— Déformation d'un bourgeon, d'une pousse ou d'une feuille. 2

2. Déformation d'un bourgeon qui se change en une cécidie ovoïdale, entourée d'écailles brunes à sa base, haute de 4-5 mm., un peu charnue, verte, parfois ponctuée de jaune ou de rouge au sommet et terminée par une petite pointe. M. d. l. c. Sur *P. domestica* (Amerling. 1858), *insititia* L. (Kieffer) et *spinosa* (Schlechtendal. 1883). . . . . **Asphondylia prunorum** Wachtl.

— Déformation des feuilles ou d'une pousse. 3

3. Galle en forme de poche, consistant en une hypertrophie de la nervure médiane d'une feuille, faisant fortement saillie à la face inférieure, ordinairement teinte de rouge, de forme ovoïdale ou allongée et s'ouvrant supérieurement en fente longitudinale. M. e. t. Sur *P. domestica* et *spinosa* (Moncreaff. 1870) et *insititia* var. *Claudiana* (Kieffer). . . . . **Putoniella marsupialis** (Fr. Löw) Kieff.

— Pousse à feuilles terminales se recouvrant, enroulées l'une dans l'autre et formant une cécidie fusiforme ou encore feuilles à bords enroulés par en haut. M. e. t. Sur *P. domestica* et *insititia* (Kieffer) et *spinosa* (Fr. Löw. 1875). . . . . **Perrisia tortrix** (Fr. Löw.) Kieff.

III. HÉMIPT. Feuilles crispées ou à limbe boursouflé. Sur :

P. armeniaca L. et *domestica*. . . . . **Aphis pruni** Fabr.
P. avium L. et *cerasus* L. . . . . **Mysus cerasi** Fabr.
P. insititia. . . . . **Aphis humuli** Koch.
P. mahaleb L. . . . . **Phorodon Mahaleb** Koch.
P. Padus L. . . . . **Aphis padi** L.
P. spinosa, **Aphis pruni** Fabr., **prunicola** Kalt., **padi** L. et **humuli** Koch.

IV. PHYTOPT. 1. Cécidies formées aux dépens de l'écorce, à l'endroit des anneaux formés après la chute des écailles d'un bourgeon. Leur forme est à peu près celle des galles que *Phytoptus heteronyx* Nal. forme sur l'écorce des rameaux d'érable. (Voir *Acer*). Sur *P. domestica*, *insititia* var. *Claudiana* et *spinosa* (Amerling. 1858). . . . . **Phytoptus phlæocoptes** Nal.

— Cécidies affectant les feuilles. 2

2. Amas de poils déformés (*Erineum*) ou semblables aux poils normaux. . 3

— Cédidies ne consistant pas en des productions piliformes. 5

3. Amas de poils déformés, terminés en massue, blancs puis bruns, situés à la face inférieure des feuilles. *Erineum padinum* Duv. Sur *P. Padus* (Schrank. 1776). . . . . **Phytoptus padicola** Kieff.

— Touffes ou rangées de poils semblables aux poils normaux. 4

4. Production anormale de poils gris le long de la nervure médiane des feuilles. Sur *P. insititia* et *spinosa* (Kieffer). . . . . **Phytoptides.**

— Touffes de poils situées à l'aisselle des nervures, sur le dessous des feuilles. Sur *P. Padus* (Hieronymus. 1890). . . . . **Phytoptides.**

5. Galles corniculées, coniques ou subcylindriques, glabres, vertes ou colorées de jaune ou de rouge, hautes de 3 à 4 mm. et épaisses de ½ mm., éparses sur la face supérieure des feuilles et s'ouvrant à la face inférieure. *Ceratoneon attenuatum.* Sur *P. Padus.* (Kalchberg. 1828). . . . . **Phytoptus padi** Nal.

— Galles non corniculées. 6

6. Cécidies subsphériques, rouges, pubescentes, d'un diamètre de 1-2 mm., éparses sur la face supérieure des feuilles, surtout à l'aisselle des nervures et s'ouvrant inférieurement. *Cephaloneon mollé* Br. Sur *P. domestica* (Amerling. 1862), *insititia* (Kieffer) et *spinosa* (Hardy. 1853). . . . **Phytoptus padi** Nal.

— Cécidies autrement conformées. 7

7. Feuilles crispées ou contournées et brunies. Sur *P. cerasus* et *domestica* . . . . . **Phyllocoptes Fockeui** Nal. et Trouess.

— Cécidies de forme nettement délimitée. 8

8. Petites pustules du limbe. Sur *P. spinosa* (Marquise de Misciatelli. 1894). . . . . **Phytoptides**

— Cécidies blanchâtres ou rosées, ordinairement le long du bord des feuilles, rarement sur le milieu du limbe et exceptionnellement sur le pétiole, l'écorce ou le fruit, un peu plus proéminentes sur le dessous de la feuille que sur le dessus, longues de 2 à 3 mm., larges de 1½ mm. et hautes de ½-1 mm. ; le dessus qui est pubescent, offre une dépression longitudinale au fond de laquelle se voit une ouverture en fente. *Cephalaneon hypocrateriforme* et *confluens* Br. Sur *P. Armeniaca* L. (Thomas. 1869), *Chamæcerasus* Jacq. (Amerling. 1861), *domestica* (Amerling. 1862), *insititia* (Kieffer. 1885), *spinosa* (Vallot. 1820). . . . . **Phytoptus similis** Nal.

Pteris aquilina L.

I. HYMÉNOPT. 1. Renflement fusiforme de la tige ; cellules nombreuses. (Schenck. 1865) . . . . . **Cynipide.**

— Renflement d'un lobe contenant plusieurs œufs ; larve vivant en liberté sur les frondes. (Kieffer. 1894). (*) . . . . **Monophadnus monticola** Hart.

II. DIPTÉROC. 1. Extrémité d'une fronde enroulée en crosse. (Thomas. 1877). . . . . **Anthomyia signata** Brischke.

— Déformation d'une pinnule. 2

2. Enroulement marginal et révolutif d'une pinnule, avec hypertrophie et couleur d'abord claire puis d'un noir brillant. (Trail. 1878). . **Perrisia filicina** Kieff.

— Reploiement d'une partie de pinnule par en bas, avec hypertrophie et décoloration. (Brischke. 1882). . . . . **Perrisia** n. sp.

III. PHYTOPT. Divisions pennées d'une fronde répétées plus qu'à l'état normal. (Molliard. Revue générale de Botanique). . . . . **Phytoptus (pteridis)** M. ?

Pulicaria. Voir Inula.

Pulsatilla.

DIPTÉROC. Déformation des fruits dont les prolongements velus sont contournés et demeurent agglomérés, au lieu de s'étaler à la maturité. Sur *P. vernalis* Mill. (Kieffer. 1890) et *vulgaris* Mill. (Kieffer. 1892). . **Perrisia pulsatillæ** Kieff.

Quercus.

L'on peut distinguer trois groupes d'espèces de Chêne, dont chacun présente des galles qui lui sont particulières et qu'on ne trouve pas dans les autres groupes. Le premier, répandu surtout dans l'Est de l'Europe, comprend *Q. Cerris* L., *Q. ægilops* L. et *macedonica* D. C. ; le second, propre au Sud de l'Europe, se compose des chênes verts : *Q. coccifera* L., *Ilex* L., et *Suber* L. ainsi que de *Q. pseudo-Suber* Desf. ; le troisième, dont les premiers représentants sont répartis dans toute l'Europe, compte *Q. pedunculata* Ehrh., *sessiflora* Sm., *pubescens* Wild, *lusitanica* L., *toza* Bosc. et plusieurs autres espèces ou variétés peu répandues ou exotiques.

1er Groupe.

Quercus Cerris L., ægilops L. et macedonica (**) D. C.

I. HYMÉNOPT. 1. Galle formée aux dépens d'un rameau ou d'un bourgeon. . . 2

— Galle sur feuilles, fleurs ou fruits. 17

2. Galle affectant le bois ou l'écorce d'un rameau. 3

— Galle affectant les bourgeons ou toute la pousse terminale. 6

3. Renflement d'un rameau en forme de fuseau ou ovalaire et à surface bosselée ; cellules nombreuses situées dans le bois. Forme sexuée. (Hartig. 1843) . . . . . **Neuroterus macropterus** Hart.

— Galle consistant en une excroissance fixée au rameau. 4

(*) J'ai obtenu aussi *Strongylogaster cingulatus* Fabr., mais je ne puis affirmer si l'œuf provenait de ces renflements.

(**) Toutes les galles mentionnées ici à l'exception de *Cynips calicis* et *tinctoria* ont été observées sur *Q. cerris* ; quelques-unes seulement sur *Q. ægilops* et *macedonica*.

4. Galle fusiforme, longue de 2 mm. et fixée dans le sens de sa longueur à l'écorce d'un jeune rameau ou à une nervure de feuille. Forme agame. (Kollar. 1857). . . . . **Neuroterus saltans** Gir.

— Galle généralement beaucoup plus grosse, non fusiforme et fixée au rameau d'une autre façon. 5

5. Galles nombreuses, de forme arrondie ou allongée, de la grosseur d'un grain de chènevis à celle d'un noyau de cerise, à paroi ligneuse, occasionnant sur la branche un gonflement unilatéral et variqueux duquel elles sortent. Forme agame. (Giraud. 1859). . . . . **Dryocosmus cerriphilus** Gir.

— Galles généralement agglomérées, ne produisant pas de renflement sur le rameau qu'elles embrassent par leur base ; forme irrégulièrement arrondie, surface tomenteuse, grosseur variant de celle d'un pois à celle d'une noix, parois épaisses et dures. Cavité grande, contenant une coque interne fixée par un point seulement. Forme agame. (Giraud. 1859). . . . . **Aphelonix cerricola** Gir.

6. Galle uni- ou pluriloculaire, consistant en une déformation de la pousse terminale. 7

— Galle uniloculaire, formée aux dépens d'un bourgeon. 9

7. Pousse terminale changée en une agglomération de feuilles déformées atteignant la grosseur d'une noisette à celle d'une noix ; à l'intérieur se trouvent de minimes coques ovoïdales. Forme sexuée. (Giraud. 1859). **Andricus multiplicatus** Gir.

— Pousse terminale changée en un renflement ligneux ovoïdal ou sphérique, muni de quelques feuilles, et ayant une ouverture à son sommet. 8

8. Renflement pluriloculaire, ovalaire, de la grosseur d'une noisette. Forme sexuée. (Giraud. 1859). . . . . **Andricus cydoniæ** Gir.

— Renflement uniloculaire, arrondi, de la grosseur d'un pois. Forme sexuée. (Mayr. 1871). . . . . **Andricus singulus** Mayr

9. Galle uniloculaire et deux fois aussi grosse qu'un grain de chènevis ou pluriloculaire et de la grosseur d'un pois, arrondie, à paroi ligneuse et mince, à surface recouverte de filaments coniques, glabres, recourbés, creux et longs de 2 à 3 mm. (Kieffer. 1897). . . . . **Cynipide.** (*)

— Surface non recouverte de filaments coniques 10

10. Grosse galle ayant au moins 6 mm. de diamètre, à paroi épaisse et ligneuse. 11

— Galles très petites, n'atteignant pas 4 mm. en longueur, à paroi mince, généralement agglomérées. 14

11. Surface gluante à l'état frais, d'un brun marron, brillante, haute de 8 à 10 mm. ; la base est élargie en un disque d'un diamètre de 10 mm., dont les bords sont rabattus autour du rameau ; du milieu de ce disque s'élève une partie subcylindrique ou conique haute de 3 à 6 mm., à sommet arrondi et ombiliqué. La galle interne est située près de la base et touche de tous côtés le parenchyme de la galle (Hieronymus, 1890) . . . . . **Cynips mitrata** Mayr. ?

— Surface non gluante 12

12. « Galle ailée, offrant l'apparence d'un fruit de *Trapa natans* dont les épines seraient élargies et comprimées ; elle ressemble aussi beaucoup au fruit de *Paliurus*. Entre toutes les galles de chêne, celle de *Cynips calicis* s'en rapproche le plus, tant pour la structure interne que pour la forme et la grosseur. Comme chez *Cynips calicis*, la larve est logée dans une coque à paroi mince et libre en partie.

(*) L'auteur est *Andricus histrix* Trott. i. l. ; le rameau m'a été envoyé comme étant de *Q. cerris*, mais je n'ai pas pu m'en assurer.

En nombre infini sur les chênes de la Sierra de Ronda, probablement sur *Quercus Cerris* L. » (Rosenhauer, 1856) . . . . . **Cynips picta** Hart.

— Galle non ailée, dépourvue d'appendices 13

13. Galle subsphérique, un peu plus haute que large, brune, d'un diamètre de 15 à 18 mm., à surface glabre et parsemée d'aspérités de forme irrégulière; intérieur rempli par un tissu épais et brun renfermant au centre une cellule ligneuse blanchâtre contenant la larve. Pas sur *Q. Cerris*, mais sur *Q. Ægilops* (Rolfe. 1885) . . . . . **Cynips tinctoria** Ol.

— Galle de forme arrondie, de la grosseur d'un pois à celle d'une cerise, de la couleur de l'écorce, à paroi très épaisse, très dure et ligneuse, à surface faiblement verruqueuse; cavité larvaire unique, sans coque interne. Forme sexuée (Hartig. 1843). . . . . **Synophrus politus** Hart.

14. Galles affectant les bourgeons adventifs du tronc, agglomérées en forme d'ovoïde transversale, longues de 1 mm. et larges de 2 mm., à surface granulée (Wachtl. 1881) . . . . . **Neuroterus aggregatus** Wachtl.

— Galle enfoncée dans les bourgeons terminaux ou axillaires des rameaux. . 15

15. Galle fixée à la face interne des écailles du bourgeon, longue de 1½ à 2 mm., ellipsoïdale et à peu près lisse. (Wachtl. 1881) **Neuroterus obtectus** Wachtl.

— Galle renfermée dans le centre du bourgeon et à peu près lisse. . . 16

16. Galle imitant la forme des pépins d'une pomme, c'est à dire en cône allongé et comprimé, longue de 3 mm., brune, à sommet plus clair. (Wachtl. 1881). . . . . **Andricus cryptobius** Wachtl.

— Galles ovoïdales, longues de 2 à 2½ mm., réunies à plusieurs dans un bourgeon, brunâtres et paraissant au dehors. (Mayr. 1870). **Andricus circulans** Mayr.

17. Galle uniloculaire, formée aux dépens d'une feuille. 18

— Sur les fleurs ou les fruits. 28

18. Galle fixée à une nervure sur la face inférieure des feuilles sans produire aucune déformation à la face supérieure. 19

— Galle traversant la feuille et faisant saillie sur les deux faces du limbe. . 23

19. Galle ellipsoïdale, longue de 4 mm. et fixée dans le sens de sa longueur, à la nervure médiane, renfermée dans une double valve qui est persistante après la chute de la galle. (Mayr. 1872). . . . . **Cynipide.** (*)

— Galle non entourée de deux valves. 20

20. Galle fusiforme, ligneuse, longue de 2-3 mm. et large de 1½ mm., lisse et fixée par une arête dans le sens de sa longueur dans une fente de la nervure médiane, ordinairement à la face inférieure d'une feuille, moins souvent à une nervure latérale, au pétiole ou à l'écorce d'un jeune rameau ; le plus souvent plusieurs galles sont alignées longitudinalement dans la même fente. (Kollar. 1857). Forme agame. . . . . **Neuroterus saltans** Gir.

— Galle autrement conformée, fixée par un point seulement. . . . 21

21. Galle aplatie, lenticulaire, d'un diamètre de 4 à 5 mm. et haute de 3-4 mm. à la maturité, couverte de poils serrés, blancs, soyeux et assez longs ; cavité unique. (Giraud. 1859). Forme agame. . . . **Neuroterus lanuginosus** Gir.

— Galle plus ou moins sphérique ou ovalaire, à paroi subligneuse. . . 22

22. Galle ronde, de la grosseur d'une tête d'épingle, atteignant 1½ mm. de diamètre, glabre, brun pâle, couverte de petits tubercules. (Giraud. 1859). . . . . **Neuroterus minutulus** Gir.

(*) Probablement *Andricus ostreus* Gir.

— Galle arrondie ou allongée, d'un diamètre de 4 à 6 mm., couverte de poils courts serrés et groupés en faisceaux, d'abord verte puis brune. Paroi assez épaisse. Cavité unique. (Giraud. 1859). Forme agame de *Chilaspis Löwi* Wachtl. . . . . **Chilaspis nitida** Gir.

23. Renflement du parenchyme en forme de pustule, à pourtour circulaire, d'un diamètre de 2 mm., offrant sur le dessus et le dessous un disque faiblement convexe : cavité unique. (Mayr. 1882. p. 20). . . . . **Cynipide.**

— Galle subsphérique ou ovoïdale. 24

24. Galle subsphérique, de la grosseur d'un pois. 25

— Galle ovoïdale, longue de 2 mm. et large de 1 mm. 26

25. Galle faisant également saillie sur les deux côtés de la feuille, faiblement tomenteuse et formée aux dépens d'une nervure latérale. (Giraud. 1859). Forme sexuée de

(à suivre)

HYDRÆNA (HOPLYDRÆNA) FIORII n. sp.

Dr ANTONIO PORTA

Hoplydræna, nigra, nitida ; caput intra oculos punctatum, anteriori parte zigrinatum.

Prothorax transversus in medio latissimus, dense punctatus ; in disco medio sine linea longitudinaliter impressa vel carina ; ante angulos anteriores et posteriores sine foveis, sed prope margines laterales fortiter depressus, et prope marginem anteriorem et posteriorem paulo minus depressus ; marginibus lateralibus subtiliter crenulatis.

Elitra fere parallela et truncata, ultimum segmentum non tegentia (♂) ; densissime lineato-punctata ; punctis fortiter impressis neque quadrangulis longioribus, subtilissime albido-pubescentibus ; marginibus lateralibus atque humeris subtiliter crenulatis.

Subtus albida tomentosa.

Metasternum duobus lineis læviter divergentibus ; ♂ longioribus angustioribusque, ♀ brevioribus latioribusque, sine in medio excavatione.

Tibiæ posteriores maris, ante medium, permagno dente obtuso armatæ ; tibiæ mediæ maris quattuor parvibus dentibus armatæ.

Pedes rubri, palpi rubri brunneo-apicati.

♂ — Long. 0,002 — Lat. 0,0008.

♀ — Long. 0,0018 — Lat. 0,0009.

Italie. Plaisance.

Est entièrement noire et luisante ; la tête est antérieurement chagrinée, pointillée entre les yeux ; le labre est profondément échancré.

Le prothorax avec les bords latéraux microscopiquement dentés, présente sa plus grande largeur vers le milieu et va en se rétrécissant davantage en arrière ; la ponctuation est dense et les points sont plus petits et un peu moins profonds que ceux des élytres ; quelques-uns de ces points présentent de microscopiques poils blancs ; il n'y a pas de ligne ou de carène médiane sur le disque, les fossettes aux angles antérieurs et postérieurs manquent aussi ; près des bords latéraux on remarque deux profondes dépressions et deux autres plus faibles sur les bords antérieurs et postérieurs, qui, en se réunissant, limitent le disque ; les bords antérieurs et postérieurs sont noirs.

Les élytres chez le ♂ sont allongées, deux fois et demie aussi longues que larges, presque parallèles, tronquées à l'extrémité, laissant à découvert le dernier segment abdominal ; chez la ♀ elles sont plus courtes, ovales, arrondies à l'extrémité et couvrent le dernier segment

abdominal ; stries très densément ponctuées, avec des points profonds, ovales, et de très petits poils blancs ; les intervalles sont plus étroits que les stries ponctuées ; sur les côtés et sur les épaules elles sont microscopiquement dentelées. L'écusson est lisse et n'a aucune strie.

La partie ventrale du corps est blanchâtre, opaque ; le 5e et le 6e segment sont luisants, finement chagrinés, plus développés chez le ♂. Le métasternum présente deux lignes noires légèrement divergentes, plus longues et plus étroites chez le ♂, plus courtes et plus larges chez la ♀, sans concavité opaque au milieu.

Les tibias postérieurs du ♂ ont une forte dent obtuse avant la moitié, sans échancrure après la pointe de la dent et sans villosité plus forte ; les tibias médians du ♂ ont quatre dents microscopiques au bord interne vers la partie inférieure ; le bord inférieur externe des tibias antérieurs et médians du ♂ et de la ♀ a une série de soies visibles au microscope ; le bord inférieur externe des tibias postérieurs est dépourvu de telles soies.

Les pattes et les palpes sont roux ; ces derniers ont l'extrémité du dernier article rembrunie.

Cette nouvelle forme, par la position de la dent des tibias postérieurs, se rapproche de *armata* Reitt., dont elle se distingue par les dimensions moindres, atteignant à peine 2 millimètres de longueur et 1 de largeur ; par les intervalles des élytres plus étroits que les stries ponctuées ; par le manque de stries sur l'écusson, de ligne médiane sur le disque du prothorax et de fossettes aux angles antérieurs et postérieurs ; par le métasternum qui ne présente au milieu, aux deux lignes, aucune concavité opaque, et par la présence de quatre dents aux tibias médians. Elle se distingue de *parvicollis* Kuw. et de *armipes* Kiesw. aussi par les dimensions moindres, par la position de la dent avant le milieu du tibia, par la ponctuation des élytres, par la présence, sur celles-ci, de très petits poils, par l'absence de ligne ou de carène sur le prothorax et par la forme différente du métasternum.

Trouvée en trois exemplaires, deux ♂ et une ♀, à Casanova di Bardi, au sommet de l'Apennin de Plaisance, en avril 1898.

Cette espèce a une certaine importance, étant l'unique forme du sous-genre *Hoplydræna*, décrite jusqu'ici comme propre à la faune entomologique de l'Italie.

Je dédie cette nouvelle espèce à l'éminent entomologiste M. le Prof. A. Fiori, auquel je suis tout dévoué.

Subg. **Hoplydræna** Kuw.

A. ♂ avec une dent obtuse sur le dernier article des palpes ; dent des tibias postérieurs chez le ♂ située après la moitié.

Long. 0.0021. — Larg. 0.0010. — Caucase.

dentipalpis Reitt.

A'. ♂ sans dent obtuse sur le dernier article des palpes.

B. Dent des tibias postérieurs du ♂ située à la moitié.

C. Elytres environ deux fois et demie à trois fois aussi longues que larges ; prothorax plus large au milieu ou peu avant le milieu, fortement rétréci en ligne droite en avant et en arrière, avec de profondes fossettes réunies entre elles aux angles antérieurs et postérieurs ; sixième segment abdominal (♂) plus large, coupé au milieu en angle obtus et présentant à cet angle une profonde échancrure arrondie avec les bords luisants.

♀ inconnue. — Long. 0.0035. — Larg. 0.0012. — Thessalie.

parvicollis Kuw.

C'. Elytres seulement deux fois aussi longues que larges. La plus grande largeur est de 4/5 ; prothorax un peu plus large après la moitié, à la partie antérieure et postérieure assez grand et presque rectiligne,

uniformément rétréci, avec une dépression aux angles postérieurs qui se continue en une rainure longitudinale derrière l'œil; sixième segment abdominal (♂) élargi postérieurement, avec une petite échancrure arrondie à l'extrémité (*grandis* Reitt).

Long. 0.0028-32. — Larg. 0.0012-14. — Thessalie. Tyrol.

armipes Kiesw.

B'. Dent des tibias postérieurs du ♂ située avant la moitié.

D. Elytres dépassant en largeur les 3/4 de la longueur, très élargies, une fois et demie aussi longues que larges; prothorax avec une ligne médiane sur le disque et avec une fossette aux angles antérieurs et postérieurs; métasternum avec deux longues lignes luisantes et au milieu avec une concavité opaque.

Long. 0.0028-30. — Larg. 0.0014-15. — Thessalie. Caucase.

armata Reitt.

D'. Elytres allongées chez le ♂, deux fois et demie aussi longues que larges, presque parallèles, tronquées à l'extrémité, laissant à découvert le dernier segment abdominal.

Prothorax sans ligne médiane sur le disque et sans fossette aux angles antérieurs et postérieurs, mais avec deux profondes dépressions près des bords latéraux et deux autres plus faibles aux bords antérieurs et postérieurs.

Métasternum avec deux lignes noires légèrement divergentes, plus longues et plus étroites chez le ♂, plus courtes et plus larges chez la ♀, sans concavité opaque au milieu.

Tibias médians du ♂ avec quatre petites dents.

♂. — Long. 0.002. — Larg. 0.0008.

♀. — Long. 0.0018. — Larg. 0.0009. — Italie. Plaisance.

Fiorii m.

Mars 1899. — Université de Parme.

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

L. O. Howard. — *On some new parasitic insects of the subfamily Encyrtinæ* (Proc. of the Unit. St. Nat. Mus., Vol. XXI, p. 231-248, 1 br. 17 p.).

L'auteur décrit dix nouveaux genres et vingt-quatre nouvelles espèces d'Encyrtinæ provenant pour la plupart de l'Amérique du Nord et dont les types se trouvent au Muséum national des États-Unis. Un tableau analytique facilite la détermination des espèces.

Martin L. Linell. — *On the Coleopterous insects of Galapagos islands* (Proc.; of the Unit. St. Nat. Mus., Vol. XXI, p. 249-268, 1. br. 7 p.).

En raison du très grand intérêt qui s'attache à la biologie de ces îles, M. Martin L. Linell a jugé opportun de dresser une liste complète des 55 espèces de coléoptères qui y ont été rencontrées jusqu'à ce jour. Quelques-unes sont fort curieuses, notamment *Ca-*

losoma galapageium Hope qui n'a que 12,5 mm. de long et 5 mm. de large ; c'est le plus petit calosome connu.

D. W. Coquillett. — *Report on a collection of Japanese Diptera, presented to the U. S. national Museum by the Imperial University of Tokio* (ibid., vol. XXI, p. 501-540, 1 br. 40 p.).

La collection de Diptères étudiée dans ce mémoire et envoyée au Muséum par M. le Professeur Mitsukuri, contient 629 spécimens, représentant 124 espèces, distribuées en 85 genres et 26 familles. Sur ces 124 espèces, 54 sont nouvelles et l'auteur en donne les descriptions. Somme toute, la plupart des espèces qui figurent dans cette collection montrent une parenté très étroite avec celles de la faune européenne, à tel point qu'il est souvent très difficile d'établir une distinction spécifique.

O. F. Cook. — *American oniscoid Diplopoda of the order Merocheta* (ibid., vol. XXI, p. 451-468, 1 br. 17 p. 4 pl,).

L'auteur fait une étude très détaillée et très complète des diverses formes qu'il décrit et donne quelques tableaux analytiques.

C. L. Marlatt. — *Japanese Hymenoptera of the family Tenthredinidæ* (ibid. vol. XXI, p. 495-506. 1 br. 13 p.).

Cette liste, accompagnée des descriptions de 33 espèces nouvelles, est basée sur une collection présentée par M. le Professeur Mitsukuri, de l'Université de Tokio. Cette collection est surtout intéressante en ce qu'elle renferme des espèces qui s'écartent notablement des types des mêmes genres en Europe et en Amérique. Ces divergences sont surtout remarquables dans le genre *Cimbex*.

(*Hommage de la Direction du Museum de Washington*).

NÉCROLOGIE

† Nous apprenons la mort de M. le Dr Gustave Schoch, Directeur du Musée entomologique au Polytechnikum de Zürich Cet entomologiste a publié des travaux remarquables sur les Orthoptères, les Névroptères et les Diptères de Suisse, et des études sur le Phylloxera ; il collectionnait plus spécialement les Cétonides et les Buprestides.

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— M. le Dr W. Wolterstorff, Conservateur du Muséum de Magdebourg, se propose de faire une excursion en Corse et en Sardaigne. M. P. Vodoz nous écrit aussi qu'il attend la visite du Dr Schneider pour faire avec lui une excursion entomologique en Corse.

— On offre des lépidoptères australiens en lots de 350 exemplaires et 200 espèces, garantis en bon état, pour 110 MK. — Adr. John Danger Co., Dr Lucas, Brisbane, Queensland.

— M. le Dr Standfuss publie en ce moment, dans l'*Insekten-Borse*, un très intéressant compte rendu de ses expériences sur les variations des lépidoptères.

— Mme veuve André, 21, boulevard Bretonnière, à Beaune (Côte-d'Or), offre plusieurs exemplaires de Biologia-Centrali-Americana, parmi lesquels les Serricornia de Waterhouse, les Erotylidæ par Gorham, les Rhynchophora par Sharp, les Neuroptera par Mac Lachlan et les Diptera par V. Osten-Sacken et Wan der Wulp.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

ADMISSION

30. M. Wilhelm Neuburger, Berlin W., Eisenacher Str. 17 (à dater du 1er Avril : Berlin S., Luisenufer 45 I). Lépidoptères du Globe.

PRÉSENTATION

M. Saverne, Directeur d'école, à l'Isle-Jourdain, Gers. Coléoptères de France.
Présenté à titre de membre correspondant par M. E. Barthe.

RECTIFICATION

M. Joseph Clermont, l'Isle-Jourdain (Gers), s'occupe de Coléoptères européens, de Lépidoptères et de Thysanoures français.

ETIQUETTES DE LOCALITÉS Dans une collection bien ordonnée, chaque sujet doit porter, fichée à l'épingle, une petite étiquette indiquant sa provenance. On ne peut évidemment pas les faire imprimer toutes ; mais il est très commode d'avoir des étiquettes imprimées de tous les noms des localités où l'on chasse habituellement. Il en résulte une grande économie de temps. Nous ferons faire sur demande des étiquettes de ce genre, encadrées, dimension 5 × 12 mm., en report photolithographique ou en phototypie. Renseignements par carte-réponse. Bureau du Journal

---

100 Coléoptères de l'**ASSAM** et de **HAIDERABAD** déterminés pour la plupart, parmi lesquels **5 Sternocera** en plusieurs espèces, divers autres **Buprestides**, rares **Lucanides**, **Cérambycides**, **Rutélides**, **Mélolonthides** etc. etc., franco de port et d'emballage pour frs. **18,75**. Argent d'avance. Centurie magnifique et de valeur même pour un grand collectionneur.

Friedr. SCHNEIDER, à WALD, Rheinland, Allemagne.

[199

ARRIVAGE
DE
LÉPIDOPTÈRES DIURNES
ET
NOCTURNES
DE [196
MERIDA (VENEZUELA)

la douzaine de papillotes bien assorties depuis **9** fr. Franco de port et d'emballage pour toute la France.

J. Boursey. Villa Jeanne,
à La Barre Deuil (Seine & Oise)

Giuseppe Meloni
PRÉPARATEUR
à Lanusei (Ile de Sardaigne)
offre :
Peaux de Mammifères et d'Oiseaux préparées pour le montage, chassera sur demande
Reptiles et Insectes
de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

PAPILLONS

DE L'

AFRIQUE ORIENTALE ALLEMANDE

à **15** Mk. la centurie

Chaque centurie contient **Papilio, Pieris, Idmais, Callosune, Zygæna, Lycæna, Junonia, Danais, Egibolis, Hypolymnas**, etc. en bon état.

En outre je donne **Ornith. Bornemanni** en bonne II. qual. ♂♀ pour 15 Mk. **Teinop. imper.** ♀ **8** Mk., **Phyllodes** fasc. 2½ Mk. etc.

E. Geilenkeuser, Elberfeld, Rheinland.

[205

Avis à mes estimables clients !

Ma liste de Coléoptères paléarctiques **n° 12** pour l'année 1899 sera envoyée immédiatement.

[206

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Bohème, Autriche-Hongrie.

OCCASION EXCEPTIONNELLE

50 Coléoptères pour 100 fr.

Parmi lesquels : *Goliathus gigan-teus, Mecynorrhina torquata, Cerato-rrhina polyphemus, Archon centaurus, Dicranorrhina micans, Cœlorrhina Hormannii, Procerus gigas, Aphehorrhina guttata, Eudiala Morgani, Tefflus Megerlei, Tincorrhina Cameronica, Euchroma gigantea, Chalcolepida costata* etc. etc.

S'adresser aux Bureaux du Journal.

[204

ÉPINGLES D'AUTRICHE

Notre stock d'épingles étant épuisé, nous prions nos abonnés d'adresser leurs commandes à M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon, qui les leur cèdera aux conditions suivantes :

	36 mill.
N° 000, le mille	fr. **4 20**
00,	**3 60**
0, 1,	**3 30**
2, 3, 11, 12,	**3 00**
4, 5, 9, 10,	**2 70**
6, 7, 8,	**2 40**

Camions, le mille 0 50.

Épingles à micro-insectes argent ou acier verni, 9 fr. le mille. — *Franco pour les abonnés du journal.*

A VENDRE

50 années Ann. de la Soc. Ent. de Fr., à partir de 1832, et div. autres ouvr. ent., plus un certain nombre de Fam. de Col. exot. classés et dét.. une coll. de Conchyl. de 5000 esp. environ. Ne se réserve en fait de Col. exotiques que les **Cétonides**, les **Sternocera** et les **Julodis.**

Nota. — Dans cette imp. sér. des Annales, il manque : 1er trim. 1840, 1er 1849, années 1850 à 1855.

S'ad. à F. Ancey, rue Montée de Lodi 50, Marseille.

[191

AVIS

Nos abonnés sont priés, en donnant des ordres, de citer le nom du Journal.

Je recommande mes

COLÉOPTÈRES

PALÉARCTIQUES ET EXOTIQUES

frais, piqués, munis d'étiquettes d'origine, proprement préparés.

Grand rabais au comptant

Je désire aussi échanger, mais de préférence contre des sujets non préparés ; dans les échanges je ne ferai jamais le premier envoi.

Envoi sur demande de listes séparées.

Nombreuses attestations élogieuses !

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Bohème, Autriche-Hongrie. [208

HIMALAYAN

UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION

THÉ DE L'INDE

PEKOE QUALITÉ EXTRA

provenance directe de

DARJEELING

la livre **5.00**. Expédition en boites de fer blanc scellées, port en sus.

Bureau du Journal

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sériciginènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva.*

Lépidoptères exotiques

(Inde, Afrique, Amérique etc.)

Achat, Vente ou Échange

GRAND CATALOGUE

franco sur demande

Ernest SWINHOE

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[129

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

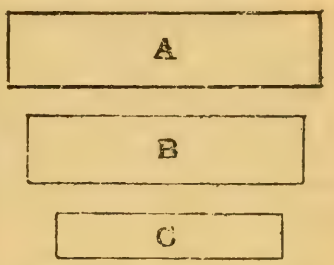
La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

ÉTIQUETTES

POUR COLLECTIONS



A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042
B (*tribus & genres*) 0,009×0,038
C (*espèces*) 0,006×0,035

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50

C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ½ ivoire et feuilleton surfin (ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

ATTACUS ATLAS

grands, ex larva, de l'Inde

une paire fr. 6,50 **franco**
trois paires » 18 » } argent d'avance
six paires » 32 »

Friedr. Schneider, à Wald,
Prusse rhénane.

[201

M. COTTE VICTOR

GUIDE-NATURALISTE

à **Digne** (Basses-Alpes)

prévient les amateurs qui désirent acheter des Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés ainsi que chrysalides d'**Alexanor.**

[203

BEAUX ENVOIS AU CHOIX
en Coléoptères de

l'AFRIQUE ORIENTALE

JAVA, ASSAM
NOUVELLE-GUINÉE

etc. aux prix les plus réduits

Friedr. Schneider, à Wald,
Rheinland, (Allemagne)

prie les **spécialistes** de lui faire savoir ce qu'ils désirent.

[202

H. Fruhstorfer, Berlin N. W.
Thurmstrasse, 37, offre :

Megasoma Hector

à 4-7 Mk. suivant la taille.

„Allgemeine Entomologische Gesellschaft"

Organ derselben die

„Illustrierte Zeitschrift für Entomologie"

sie erscheint ¼ monatlich zu je 16 Seiten.

Original „Mittheilungen" aus der Feder allerbedeutendster Autoren !

Litteratur „Referate" aus allen Sprachen

und vollständigste Litteratur-Berichte !

Reiche, vorzügliche Illustration ! - Internationale Verbreitung !

Die Gesellschaft gewährt **Freiinserate, Kostenlose Bibliotheksbenutzung, freie Insektenbestimmung !**

Man verlange Probehefte und Satzungen.

Dr. Chr. Schröder, Schriftführer, **ITZEHOE-SUDE** (Holstein). [204

ON DÉSIRE ACHETER

Rondani. *Prodromus Dipterologiæ italicæ.* T. I-VII.

S'adresser au Bureau du Journal. [205

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

OUVRAGES D'OCCASION

Desiderata

Seidlitz. Fauna transsylvanica.

S'adresser au Bureau du Journal

AVIS IMPORTANT

Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.

S'adresser à la Direction du Journal.

NOUS RACHETONS

au prix de 4 fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étran- 6 fr.

Adresser les abonnements et les annonces à M. Alexandre Rey, imprimeur-éditeur, rue Gentil, 4, Lyon.

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon. (Meurthe et Moselle

M. Cotte Melchior

Guide aturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

Précepteur licencié, hautes références, demande place de suite. Bureau du Journal. **J. B.**

[185

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles à insectes et à micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.

En vente pour la France chez MM. **Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée, & Ern. ANDRÉ, Mâcon.**

[176

Lépidoptères exotiques

Œufs d'oiseaux

Raretés seulement

Dr James REED

131 Jermyn St.

LONDON S. W.

England. [150

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS

GUSTAVE SCHADÉ

Römerberg 6, à Wiesbaden,

Allemagne [120

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . . **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**

Bureau du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

DES

COLÉOPTÈRES

DE

DALMATIE

Seront échangés contre des Coléoptères du Sud-Ouest de l'Europe.

Envoyer les listes d'oblata avec les prix à l'adresse suivante :

Hauptmann-Auditor W. Haberditz, in Zara Dalmatien Autriche).

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

ABONNEMENTS

Édition réduite (sans les ouvrages hors texte)	*fr. 5*
Édition complète, avec les travaux hors texte	*fr. 11*
„ Annonces Entomologiques " seules	*fr. 2 50*
Abonnement à la Bibliothèque mobile	*fr. 1 00*

ANNONCES

La page	fr.	10 00
1/2 »	»	5 00
1/4 »	»	2 50
1/8 »	»	1 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
» d'un quart pour les annonces au trimestre.

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

ANZEIGEN

Die Seite	Mk.	3
1/2 »	»	4
1/4 »	»	2
1/8 »	»	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
» um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

POUR LES ABONNÉS

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓% ; 24 insert. 50 %.

TARIF DES TIRAGES A PART

	50 exemplatres	100 ex.	200 ex.	300 ex.	500 ex.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
1 page	2 00	3 20	4 80	6 00	8 00
2 pages	2 80	3 60	5 20	6 90	9 50
3-4 pages	3 60	4 50	6 00	7 20	11 50
5-8 pages	4 25	5 60	8 40	10 50	17 50

A VENDRE

UNE SUPERBE COLLECTION

DE

FOSSILES

comprenant un **grand nombre de raretés,**

6500 (six-mille-cinq-cents) espèces et plus **d'un million** d'exemplaires

estimée selon les catalogues allemands à plus de

22000 (vingt-deux mille) francs.

On la vendra pour

7000 (sept-mille) francs.

A qui en fera la demande, on enverra en *paquet recommandé* le catalogue manuscrit qu'on devra renvoyer *de même* dans un délai de *quinze* jours.

S'adresser au Bureau du Journal. | 114

Java ! Java !

M. Ch. Badollet,

Pabaton n° 11, Buitenzorg (Ile de Java) Nederl. Indie, offre de chasser des insectes de tous ordres à aussi bon compte que possible, en particulier des coléoptères et des lépidoptères.

Il s'appliquera, si on le désire, à la recherche des *micros.*

Les emballages sont faits avec le plus grand soin.

Références au Bureau du Journal

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITTION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec **664** planches coloriées.

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais** au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

LÉPIDOPTÈRES ET COLÉOPTÈRES DU GLOBE

Dans notre dernière liste n° **42** (82 pag.), nous offrons 15000 espèces de **Lépidoptères**, 1300 espèces de **Chenilles préparées**, beaucoup de Chrysalides vivantes hivernant. Il y a 144 **lots** différents de Lépidoptères étalés ou en papillotes à très bas prix.

Dans nos listes X et XV, environ 19,000 espèces de **Coléoptères** sont offertes.

Prix courants des **Hyménopt., Dipt., Hémipt., Orthopt., Neuropt.** Sur les prix des espèces au détail nous faisons un **grand rabais contre argent.**

Dr O. Staudinger & A. Bang-Haas, à Blasewitz-Dresden (Saxe)

[200

COLLECTIONS

DE

TIMBRES-POSTE

500 timbres-poste différents	fr. 6,00
1000 ,, ,, ,,	fr. 16,50
1500 ,, ,, ,,	fr. 42,50

(sans fiscaux, cartes et bandes)

Franco - Argent d'avance.

Aussi envois au choix de timbres moyens avec 50 % de rabais sur Yvert & Tellier.

OCCASION !

TIMBRES PAR SÉRIES

TOSCANE, 1851-52, 1, 2, 4, 6 crazie	2 50
LABUAN, 1892, 2-40	1 25
» 1895, 4-40 s. 1 doll.	3 00
» 1896, Jubilé, 1-8 c.	1 50
BORNEO, 1888-92, ½-10 c.	0 80
JAPON, 1896, 2, 2, 5 et 5 sen	0 50
SALVADOR, 1896, 1-100	2 25

Argent d'avance. Port en sus.

Bureau du Journal

[200

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGISTS' ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal parait le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.
ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 2 — Année IV — 20 Mars 1899

N. B. Les annonces pour le N° 3, 1899, seront reçues jusqu'au 10 Avril.
Die Anzeigen für die Nummer 3, 1899, sind bis zum 10. April erhalten.

☞ Nous prions ceux de nos lecteurs dont l'abonnement a fini avec le numéro de décembre de vouloir bien nous adresser en un mandat-carte leur cotisation pour 1899 pour éviter les frais du recouvrement. A partir du 31 courant les traites postales seront mises en circulation et augmentées des frais de recouvrement (0, 40 pour la France, 0,65 pour l'étranger).

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. E. Dubois, instituteur, rue du Sanglier, Menin (Flandre Occidentale, Belgique, offre Coléopt. europ. et exotiques tout premier choix, ainsi que *Ornithoptera Pegasus* ♂ ♀ superbes, contre valeur égale de Lépidoptères europ. ou exotiques, aussi de 1re qualité. Envoyer oblata et prière d'indiquer les familles de Coléopt. préférées.

M. le Dr Chobaut, 4 rue dorée, Avignon, offre **Meira vauclusiana** Dsb n sp. de la Fontaine de Vaucluse, contre autre rareté française. Nombreux doubles de la Provence et de l'Algérie, principalement du Sahara algérien, Sud des 3 provinces (Oran, Alger, Constantine).

M. le baron R. de Vrières, Château du Bies-Veld, par Bruges, Belgique, à partir du 15 avril se tiendra à la disposition de tout collectionneur pour chasser et récolter en Flandre, à titre d'échange, des lépidoptères, hyménoptères, hémiptères ou autres insectes.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

ADMISSION

51. M. Saverne, Directeur d'école, à l'Isle-Jourdain, Gers. Coléoptères de France.

Présenté à titre de membre correspondant par M. E. Barthe.

PRÉSENTATIONS

M. Lecrand, instituteur, à Sées (Orne). Entomologie et Ornithologie.

M. Wilhelm Holtz, Forstpraktikant, Karlsruhe (Baden), Stefanienstrasse N° 88. Entomologie.

M. le baron R. de Vrières, 1er secrétaire de Légation de S. M. le Roi des Belges, membre de la Société Entomologique de Belgique. Coléoptères (spécialement Carabides et Longicornes).

Présentés à titre de membres actifs par M. Barthe.

AVIS IMPORTANT

Préparant un catalogue synonymique et géographique des coléoptères de France et de Corse, travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du territoire, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agit pas de dresser des listes, ce qui serait un travail assez long, mais seulement d'annoter un catalogue imprimé que j'adresse, fascicule par fascicule, à tous ceux qui m'en font la demande. Pour les espèces communes, un simple pointage suffit; une indication précise de localité, avec conditions de la capture et date, si possible, n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

E. BARTHE.

CARABUS! Le soussigné vend : v. **Homorati** (vert), v. **alticola** 80, **monticola** 50 (Bass.-Alpes), **splendens** 60, (Pyrén.), v. **Hopffgarteni** 70, **emarginatus** v. **maximus** 25, **creaticus** 25 cts. (Bosnie).

On connaît sûrement la patrie.

Rudolfstadt, Thüringen, Allemagne. August Junghaus, Anger 5.

ETIQUETTES DE LOCALITÉS Dans une collection bien ordonnée, chaque sujet doit porter, fichée à l'épingle, une petite étiquette indiquant sa provenance. On ne peut évidemment pas les faire imprimer toutes ; mais il est très commode d'avoir des étiquettes imprimées de tous les noms des localités où l'on chasse habituellement. Il en résulte une grande économie de temps. Nous ferons faire sur demande des étiquettes de ce genre, encadrées, dimension 5 × 12 mm., en **report photolithographique** ou en photolypie. Renseignements par carte-réponse. **Bureau du Journal**

---

100 Coléoptères de l'**ASSAM** et de **HAIDERABAD** déterminés pour la plupart, parmi lesquels **5 Sternocera** en plusieurs espèces, divers autres **Buprestides**, rares **Lucanides, Cérambycides, Rutelides, Mélolonthides** etc. etc., franco de port et d'emballage pour frs. **18,75**. Argent d'avance. Centurie magnifique et de valeur même pour un grand collectionneur.

Friedr. SCHNEIDER, à WALD, Rheinland, Allemagne.

[199

ARRIVAGE
DE
LÉPIDOPTÈRES DIURNES
ET
NOCTURNES
DE [196
MERIDA (VENEZUELA)

la douzaine de papillotes bien assorties depuis **9** fr. Franco de port et d'emballage pour toute la France.

J. Boursey. Villa Jeanne,
à La Barre Deuil (Seine & Oise)

Coléoptères Russes
PRIX MODÉRÉS
N. N. SCHIRAJEW
RUSSIE. - JAROSLAW
Corps de Cadets

Giuseppe Meloni
PRÉPARATEUR
à Lanusei (Ile de Sardaigne)

offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux préparées pour le montage, chassera sur demande **Reptiles et Insectes** de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

ON ACHÈTE

à des prix avantageux, ou on échange contre des insectes, les timbres anciens, étrangers, français ou coloniaux, de préférence sur enveloppes ou lettres.

On désire surtout des timbres français de 1849 et 1870.

Écrire : P. G. Bureau du Journal

[208

ATTACUS ATLAS

grands, ex larva, de l'Inde

une paire fr. 6,50 **franco**
trois paires » 18 »
six paires » 32 »

argent d'avance

Friedr. Schneider, à Wald,
Prusse rhénane.

[201

M. COTTE VICTOR

GUIDE-NATURALISTE

à **Digne** (Basses-Alpes)

prévient les amateurs qui désirent acheter des Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés ainsi que chrysalides d'**Alexanor.**

[203

BEAUX ENVOIS AU CHOIX
en Coléoptères de
l'AFRIQUE ORIENTALE

JAVA, ASSAM
NOUVELLE-GUINÉE

etc. aux prix les plus réduits

Friedr. Schneider, à Wald,
Rheinland, (Allemagne)

prie les **spécialistes** de lui faire savoir ce qu'ils désirent.

[202

H. Fruhstorfer, Berlin N. W.
Thurmstrasse, 37, offre :

Megasoma Hector

à 4-7 Mk. suivant la taille.

„Allgemeine Entomologische Gesellschaft"

Organ derselben ie

„Illustrierte Zeitschrift für Entomologie"

sie erscheint ¼ monatlich zu je 16 Seiten.

Original „Mittheilungen" aus der Feder allerbedeutendster Autoren !

Litteratur „Referate" aus allen Sprachen

und vollständigste Litteratur-Berichte !

Reiche, vorzügliche Illustration ! - Internationale Verbreitung !

Die Gesellschaft gewährt **Freiinserate, Kostenlose Bibliotheksbenutzung, freie Insektenbestimmung !**

Man verlange Probehefte und Satzungen.

Dr. Chr. Schröder, Schriftführer, **ITZEHOE-SUDE (Holstein).** [204

ON DÉSIRE ACHETER

Rondani. *Prodromus Dipterologiæ italicæ.* T. I-VII.

S'adresser au Bureau du Journal. [205

PAPILLONS

DE L'

AFRIQUE ORIENTALE ALLEMANDE

à **15** Mk. la centurie

Chaque centurie contient **Papilio, Pieris, Idmais, Callosune, Zygæna, Lycæna, Junonia, Danais, Egibolis, Hypolymnas**, etc. en bon état.

En outre je donne **Ornith. Bornemanni** en bonne II. qual. ♂♀ pour 15 Mk. **Teinop. imper.** ♀ **8** Mk., **Phyllodes fasc.** 2½ Mk. etc.

E. Geilenkeuser, Elberfeld, Rheinland.

[205

Avis à mes estimables clients !

Ma liste de Coléoptères paléarctiques **n° 12** pour l'année 1899 sera envoyée immédiatement.

[206

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Bohème, Autriche-Hongrie.

OCCASION EXCEPTIONNELLE

50 Coléoptères pour 100 fr.

Parmi lesquels : *Goliathus gigan-teus, Mecynorrhina torquata, Cera-torrhina polyphemus, Archon centau-rus, Dicra torrhina micans, Cœlor-rhina Hormannii, Procerus gigas, Aphehorrhina guttata, Eudiala Mor-gani, Tefflus Megerlei, Tineorrhina Cameronica, Euchroma gigantea, Chalcolepida costata* etc. etc.

S'adresser aux Bureaux du Journal.

[207

ÉPINGLES D'AUTRICHE

Notre stock d'épingles étant épuisé, nous prions nos abonnés d'adresser leurs commandes à M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon, qui les leur cèdera aux conditions suivantes :

	36 mill.
N° 000, le mille fr.	**4 20**
00,	**3 60**
0, 1,	**3 30**
2, 3, 11, 12,	**3 00**
4, 5, 9, 10,	**2 70**
6, 7, 8,	**2 40**

Camions, le mille 0 50.

Épingles à micro-insectes argent ou acier verni, 9 fr. le mille. - *Franco pour les abonnés du journal.*

A VENDRE

50 années Ann. de la Soc. Ent. de Fr., à partir de 1832, et div. autres ouvr. ent., plus un certain nombre de Fam. de Col. exot. classés et dét.. une coll. de Conchyl. de 5000 esp. environ. Ne se réserve en fait de Col. exotiques que les **Cétonides**, les **Sternocera** et les **Julodis.**

Nota. — Dans cette imp. sér. des Annales, il manque : 1er trim. 1840, 1er 1849, années 1850 à 1855.

S'ad. à F. Ancey, rue Montée de Lodi 50, Marseille.

[191

AVIS

Nos abonnés sont priés, en donnant des ordres, de citer le nom du Journal.

Je recommande mes

COLÉOPTÈRES

PALÉARCTIQUES ET EXOTIQUES

frais, piqués, munis d'étiquettes d'origine, proprement préparés.

Grand rabais au comptant

Je désire aussi échanger, mais de préférence contre des sujets non préparés ; dans les échanges je ne ferai jamais le premier envoi.

Envoi sur demande de listes séparées.

Nombreuses attestations élogieuses !

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Bohême, Autriche-Hongrie. [208

HIMALAYAN

UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION

THÉ DE L'INDE

PEKOE QUALITÉ EXTRA

provenance directe de

DARJEELING

la livre **5.00**. Expédition en boîtes de fer-blanc scellées, port en sus.

Bureau du Journal

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sériciginènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

Lépidoptères exotiques

(Inde, Afrique, Amérique etc.)

Achat, Vente ou Échange

GRAND CATALOGUE

franco sur demande

Ernest SWINHOE

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[129

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

ETIQUETTES

POUR COLLECTIONS

A

B

C

A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042

B (*tribus* & *genres*) 0,009×0,058

C (*espèces*) 0,006×0,035

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50

C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ¾ ivoire et feuilleton surfin ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

OUVRAGES D'OCCASION

Desiderata

Seidlitz. Fauna transsylvanica.

S'adresser au Bureau du Journal

AVIS IMPORTANT

Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.

S'adresser à la Direction du Journal.

NOUS RACHETONS

au prix de 4 fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étranger 6 fr.

Adresser les abonnements et les annonces à M. Alexandre Rey, imprimeur-éditeur, rue Gentil, 4, Lyon.

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

M. Cotte Melchior

Guide ornithologiste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

Précepteur licencié, hautes références, demande place de suite. Bureau du Journal. **J. B.**

[185

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles à insectes et à micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.

En vente pour la France chez MM. **Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée, & Ern. ANDRÉ, Mâcon.**

[176

Lépidoptères exotiques

Œufs d'oiseaux

Raretés seulement

Dr James REED

131 Jermyn St.

LONDON S. W.

England. [150

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS

GUSTAVE SCHADÉ

Römerberg 6, à Wiesbaden,

Allemagne [120

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté **0.50**

Bureau du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6 fr.** pour la France et l'étranger.

DES

COLÉOPTÈRES

DE

DALMATIE

Seront échangés contre des Coléoptères du Sud-Ouest de l'Europe.

Envoyer les listes d'oblata avec les prix à l'adresse suivante :

Hauptmann-Auditor W. Haberditz, in Zara Dalmatien Autriche).

Le Directeur-Gérant : E. Barthe.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

L. Clouet des Pesruches, à Medjez Amar, près Guelma, (Constantine). Aphodiens et sous-genres du globe.

G. Foulquier, rue Cannebière, 5, Marseille. Rhopalocères en général, Zygænidæ et spécialement Lépidoptères anormaux.

l'abbé J. de Joannis, 15, rue Monsieur, Paris. Lépidoptères européens (y compris micros).

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payable d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.) avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat-poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **Mr E. Barthe rue de la Sous-Préfecture 19, à Narbonne, Aude.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. — Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte moyennant 0 fr. 35 par fascicule de 8 pages franco.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15% sur les cartons à insectes et d'environ 20% sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITTION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec **664** planches coloriées.

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand et anglais** au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

LÉPIDOPTÈRES ET COLÉOPTÈRES DU GLOBE

Dans notre dernière liste n° **42** (82 pag.), nous offrons 15000 espèces de **Lépidoptères**, 1300 espèces de **Chenilles préparées**, beaucoup de Chrysalides vivantes hivernant. Il y a 144 **lots** différents de Lépidoptères étalés ou en papillotes à très bas prix.

Dans nos listes X et XV, environ 19,000 espèces de **Coléoptères** sont offertes.

Prix courants des **Hyménopt., Dipt., Hémipt., Orthopt., Neuropt.** Sur les prix des espèces au détail nous faisons un **grand rabais contre argent.**

Dr O. Staudinger & A. Bang-Haas, à Blasewitz-Dresden (Saxe)

[200

COLLECTIONS

DE

TIMBRES-POSTE

500	timbres-poste différents	fr. 6,00
1000	,, ,, ,,	fr. 16,50
1500	,, ,, ,,	fr. 42,50

(sans fiscaux, cartes et bandes)

Franco - Argent d'avance.

Aussi envois au choix de timbres moyens avec 50 % de rabais sur Yvert & Tellier.

OCCASION !

TIMBRES PAR SÉRIES

TOSCANE, 1851-52, 1, 2. 4, 6 crazie	2 50
LABUAN, 1892, 2-40	1 25
» 1895, 4-40 s. 1 doll.	3 00
» 1896, Jubilé, 1-8 c.	1 50
BORNEO, 1888-92, ½-10 c.	0 80
JAPON, 1896, 2, 2, 5 et 5 sen	0 50
SALVADOR, 1896, 1-100	2 25

Argent d'avance. Port en sus.

Bureau du Journal

[200

N° 3 - Vol. VII. 7me Année - VII Jahrgang. 15 Mars 1899

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION

E. BARTHE

COMITÉ DE RÉDACTION

Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF
Dr SICARD - F. de SAULCY

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

Dr Griffini. Tentamen catalogi Conocephalidum (*suite*). — **Dr Stierlin.** Curculionidæ d'Europe : Otiorhynchini (*suite*, p. 97-104 hors-texte. — LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS. — ÉCHANGES ET ANNONCES.

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, Montée de Lodi, 50, Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Dasacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe. Dasytides d'Algérie. – Zonabris, Nanophyes et Clythrides d'Europe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Dermestides, Thorictides, Mordellides, Anthicides, Rhipiphorides, Pédilides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 29, rue des Volontaires, Paris. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, médecin-major au 11e Régiment de Hussards, à Belfort. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides et Mutillides du globe.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

Robert du Buysson, rue Monge 103, à Paris, Chrysididæ du globe ; Eumenidæ, Vespidæ et Masaridæ d'Europe et pays voisins.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

Dr C. Houlbert, professeur au Lycée de Sens. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névropteres.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis et Nomia de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bes du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 3. Vol. VII. ÉDITION FRANÇAISE 15 MARS 1899.

TENTAMEN CATALOGI
CONOCEPHALIDUM

PONE EDITIONEM MONOGRAPHIÆ REDTENBACHERI (1891) USQUE AD FINEM ANNI 1897 DESCRIPTORUM, VEL IN ILLA MONOGRAPHIA DEFICIENTIUM, VEL NOVA PATRIA, NOVIS SYNONYMIS, NOVA DESCRIPTIONE AUCTORUM.

Dr ACHILLE GRIFFINI

(Suite).

Gen. **Parabucrates** Scudder 1896. nov.

Proc. Boston Soc. Nat. Hist. XXVII, p. 211 - (inter *Conocephalum* et *Bucratem*).

P. brevicauda (Scudd. 1869) (non novit Redt.) - *Conocephalus brevicauda* Scudd. 1896. Proc. Boston Soc. Nat. Hist. XXVII, p. 211 - *Pérou*.

Gen. **Bucrates** Burm. Redtenb.

B. capitatus (De Geer) Redt. - Griffini, 1896. Boll. Mus. Zool. Torino XI N° 232, p. 26 (descript. ♂) - *Darien*.

Gen. **Brachymetopa** Redtenb.

B. Blackburni (Borm.) Redt. - Brunner 1895 ; Proc. Zool. Soc. London, p. 894 - *Sandwich*.

B. deplanata Brunner n. sp. - 1895. Proc. Zool. Soc. London, p. 894. - *Sandwich*.

B. discolor Redt. - Brunner 1895. Proc. Zool. Soc. London, p. 894. - *Sandwich*.

B. nitida Brunner n. sp. - 1895. Proc. Zool. Soc. London, p. 894. - *Sandwich*.

(*) Voir n° 1, 1899.

Subfam. AGRŒCINI

Gen. **Liosternus** Brongniart 1897. nov.

Bull. Soc. Ent. France, p. 80 (apud *Hyperomeram* et *Subriam*)

L. vittatus Brongniart n. sp. – 1897. Bull. Soc. Ent. France. p. 80 (♀) – *Australia.*

Gen. **Liara** Redt.

L. rufescens Redt. – Brunner, 1893. Ann. Mus. Civ. Genova, XXXIII, p. 181 – *Birmania.*

Gen. **Oxystethus** Redt.

Monographia – Brongniart, 1897. Bull. Soc. Ent. France. p. 81.

O. brevipennis Redt. – Brong. 1897. Bull. Soc. Ent. France. p. 82. – *Java.*

O. Harmandi Brong. n. sp. – 1897. Bull. Soc. Ent. France – p. 82 (♂) – *Bangkok.*

O. lobatus Redt. – Brunner 1893. Ann. Mus. Civ. Genova XXXIII, p. 180. – *Birmania.*

O. subapterus Redt. – Brunner 1893. Ann. Mus. Civ. Genova XXXIII, p. 181 – *Birmania.*

Gen. **Episattus** Brongniart 1897. nov.

Bull. Soc. Ent. France, p. 82.

E. marmoratus Brong. n. sp. – 1897. Bull. Soc. Ent. France, p. 83. – *Madagascar.*

Gen. **Subria** Stael Redt.

Monographia – Brongniart. 1897. Bull. Soc. Ent. France, p. 84.

S. amazonica Redt. – Bolivar 1896. Act. Soc. Espan. Hist. Nat. XXV, p. 18 (descript. ♂) – *Rio Atabapo.*

S. microcephala Brongn. n. sp. – 1897. Bull. Soc. Ent. France. p. 84 (♂) – *Madagascar.*

S. sulcata Redt. – Brunner 1893. Ann. Mus. Civ. Genova XXXIII, p. 180 – *Birmania. Tenasserim.*

Gen. **Æthiomerus** Redt.

Æ. adelphus Redt. – Griffini 1893. Boll. Mus Zool. Torino, VIII, № 144 (descript. ♀) – *Madagascar.*

Gen. **Anelytra** Redt.

A. nigrifrons Redt. – Brunner 1893. Ann. Mus. Civ. Genova XXXIII, p. 180 – *Metanja, Insulæ Auckland.*

A. punctata Redt. – Brunner 1893, Ann. Mus. Civ. Genova XXXIII, p. 180 – *Birmania.*

Gen. **Agroecia** Serv. Redt.

A. Festæ Griffini n. sp. – 1896. Boll. Mus. Zool. Torino, XI № 232. p. 28 – *Darien.*

Gen. **Anthracites** Redt. (rursus descr. Brongniart).

A. Bloyeti Brongn. n. sp. - 1897. Bull. Soc. Ent. France. p. 87 (♂) - *Kondoa.*

A. nitidus Redt. - Brongn. 1897. Bull Soc. Ent. France, p. 86 (cum descript.) - *Mindanao, Philippinæ.*

Subfam. **SALOMONITINI**

(*Monographia*, Brongniart 1897. Bull. Soc. Philomat. Paris. Tome VIII).

Gen. **Dicranocercus** Redt. Brong. monog.

D. niger Redt. - Brongn. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII., p. 126, f. 1 (descr. ♂) - *Insula Jolo* vel *Sulu.*

Gen. **Macroxiphus** Pictet Redt. - Brong. monog.

M. megapterus Brong. n. sp. - 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 130. fig. 2 (♀) - *Bornéo.*

M. sumatranus (De Haan), Redt. - Brong. 1897, Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 128 - *Sumatra, Java.*

M. vaginatus Pict. Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 129 - *Java, Bornéo.*

Gen. **Gallienia** Brongniart 1897 - nov.

Bull. Soc. Phil. Paris VIII, p. 132.

G. elegans. Brong. n. sp. - 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, T. VIII, p. 132. (♀). fig. 3-4 - *Madagascar.*

Gen. **Salomona** Blanch. Redt. - Brong. monog

S. antennata Redt. - Vide *S. rugifrons.*

S. brevicollis Stäl Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 170 - *Philippinæ.*

S. coriacea Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris. VIII, p. 164 - *Molucchæ, Arü, Batjan.*

S. Dohrni Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 167 - *Mindanao, Philippinæ.*

S. Françoisi Brong. n. sp. - 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 149(♂) - *Patria ignota.*

S. gamma Redt. Brong. 1897. Bull. soc. Phil. Paris, VIII. p. 146, f. 14-15 - *Nova Guinea.*

S. Godeffroyi (Pict.) Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris. VIII, p. 157 - *Australia, Nova Irlanda, Tonga, Vavao, Ponape, Insula Lojauté.*

S. Haani Brong. n. sp. - 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 154 - f. 19-20 (♀) - *Novæ Hebrides.*

S. javanica Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris. VIII, p. 168 (descr. ♀) - *Java,*

S. lævifrons Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris. VIII. p. 148 - *Nova Guinea.*

S. laticeps (De Haan). Redt - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris. VIII, p. 157 - *Amboina.*

S. liturata Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII. p. 171 (cum notis) - *Nova Caledonia.*

S. maculifrons Stäl Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 170 - *Philippinæ, Luçon.*

S. marmorata ♀ (nec ♂) Blanch. Redt. - Vide *S. rugifrons.*

S. marmorata ♂ (nec ♀) Blanch. Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris VIII, p. 143 f. 9-13 - *Insulæ Salomon* et *Novæ Hebrides.*

S. megacephala (De Haan), Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 150 - *Molucchæ, Aru, Philippinæ, Mioko.*

S. Picteti Brong. n. sp. - 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 161, f. 21-23 - *Ternate* et *Insulæ Torr[illegible].*

S. pupus (Pictet.) Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 166 - *Nova Brittannia, Mioko, Nova Irlanda, Borneo septentrionalis.*

S. Raffrayi Brong. n. sp. - 1897. Bull. Soc. Phil. Paris VIII, p. 165, f. 26 (♂) - *Nova Guinea.*

S. Redtenbacheri Brong. n. sp. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 159. f. 24-25 (♂) - *Novæ Hebrides.*

S. rugifrons (Walk). Redt. - Brong. 1897, Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 140, f. 5-8 - cum synonym. *S. antennata* Redt. et *S. marmorata* ♀ (nec ♂) Blanch. Redt. - *Insulæ Viti.*

S. Saussurei Brong. n. sp. - 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 169 (♂) - *sine patria.*

S. sigma Redt. Brong. 1897, Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 147. - *Nova Britannia. Nova Irlanda, Mioko, Insula Duke of York.*

S. suturalis Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 149 - *Insulæ Samoa.*

S. truncata Redt. Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris. VIII, p, 151 fig 16-18 - *Nova Guinea, Novæ Hebrides.*

S. ustulata Redt. Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 148 - *Nova Guinea.*

Gen. **Rhytidaspis** Redt. Brong. monog.

R. picta Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 173, f. 27-32 (descr. ♀) - *Nova Guinea.*

Gen. **Peracca** Griffini 1897, nov.

Boll. Mus. Zool. Torino XII, N° 306 (apud *Rhytidaspidem*).

P. conspicuithorax Griffini n. sp. 1897. Boll. Mus. Zool. Torino, XII, N° 306 et fig. (♂) - Griffini 1897, Miscell. Entom. Narbonne vol. V. N° 11-12, p. 141 et fig. - *Perak.*

Gen. **Centrocephalus** Brong. 1897 nov. (monogr.).

C. viridis Brong. n. sp. 1897, Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 177, f, 33 (♀) - *Madagascar.*

Gen. **Odontolakis** Redt. Brong. monog.

O. Alluaudi Brong. n. sp. - 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 190 (♂) - *Madagascar.*

O. armata Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 185 - *Madagascar.*

O. bicolor Brong. n. sp., 1897. Bull. Soc. Phil. Paris VIII, p. 185 (♀) - *Madagascar.*

O. Brunneri Brong. n. sp. - 1897. Bull. Soc. Phil. Paris VIII, p. 190 - *Nossibé.*

O. hastata Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 185 - *Madagascar.*

O. Lantzi Brong. n. sp. - 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 183 (♂) - *Madagascar.*

O. megacephala (Burm.), Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 186 - *Insula Sancta Johanna, Mozambique.*

O. nigripes Redt. Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 192 - *Madagascar.*

O. sexpunctata (Serv.) Redt., Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 187 - *Madagascar.*

O. speculata Brong. n. sp. - 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 181, f. 55-56 (♂) - *Madagascar.*

O. tibialis Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 189. - *Nossibé.*

O. varia Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 180 - *Madagascar.*

O. virescens Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 192 - *Madagascar.*

Gen. **Euconchophora** Brongn. 1897. (monogr.)

Nov. nom. pro *Conchophora* Redtenb. nec Gray.

E. infuscata Brong. n. sp. - 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 195 (♂) - *Madagascar.*

E. spinigera (Redt.) - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 194 - *Madagascar.*

E. subulata (Redt.) - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 196 - *Madagascar.*

Gen. **Amblyakis** Redt. Brong. monogr.

A. inermis Redt. Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 198. - *Madagascar.*

A. nigrolimbata Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil Paris, VIII, p. 197 - *Madagascar.*

Gen. **Dicranucrus** Redt. Brong. monogr.

D. furcifer Redt. - Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, 199 (cum notis) - *Madagascar.*

D. piceus Redt. Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris. VIII pag. 202 - *Madagascar.*

D. variegatus Redt. Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 204 - *Madagascar.*

(A suivre)

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

V. Mayet. — *Essai de géographie zoologique de l'Hérault* (1 vol. 119 p. nombreuses figures. Montpellier. 1898).

Le catalogue des richesses animales de la France se dresse peu à peu, région par région, grâce à l'activité de quelques zoologistes que l'on ne saurait trop féliciter de prendre l'initiative de pareils travaux, qui exigent toujours de longues recherches et une grande somme de travail. Le volume que vient de publier M. V. Mayet, loin d'être une sèche énumération des espèces, donne une foule d'aperçus intéressants sur les mœurs, la façon de vivre, la répartition des animaux que l'on rencontre dans l'Hérault ; d'une lecture très attrayante et d'une haute valeur scientifique, il vient combler très heureusement une regrettable lacune et renferme des renseignements d'un grand intérêt, non seulement pour ceux qui étudient la faune de la France méridionale, mais pour tout naturaliste.

Après avoir donné un aperçu des travaux publiés à différentes époques sur la zoologie de l'Hérault, travaux anciens pour la plupart et très incomplets, le savant professeur de l'École d'Agriculture de Montpellier jette un coup d'œil sur l'ensemble de la faune de ce département, qui n'est ni nettement italienne, ni nettement espagnole, et cite les espèces les plus caractéristiques que l'on trouve dans les différentes régions : zone maritime, zone de l'olivier, zone des basses montagnes et zone des montagnes cévenoles. La partie relative à l'entomologie est pour nous particulièrement intéressante. L'auteur cite les localités habitées par de nombreuses espèces et certaines de ces localisations sont assez curieuses. Par exemple *Cebrio Fabricii*, qui habite Fleury, sur la rive droite de l'Aude, est remplacé sur la rive gauche par *Cebrio gigas*. D'autres espèces sont très étroitement cantonnées, telles *Carabus alysidotus* Ill., *Latipalpis pisana* Rossi et *Onitis Belial* F. aux environs de Montpellier, *Drypta distincta* Rossi, *Pentodon algerinus* Herbst, *Cardiophorus Eleonoræ* Gené, *Phytœcia erythrocnema* Lucas à l'étang de Vendres.

Les figures qui ornent ce mémoire sont dues à M. Lafont, préparateur de M. V. Mayet, et répétiteur à l'École d'Agriculture.

(*Hommage de l'auteur*)

H. Gadeau de Kerville. — *Recherches sur les faunes marine et maritime de la Normandie* (2e *voyage*) *dans la région de Granville et aux îles Chausey* (*Manche*), *en juillet-août 1893* (Bull. Soc. Ann. Sc. nat. Rouen 2e sem. 1897. 1 vol. 120 p. 12 pl. 5 fig. Baillière 1898).

Cet ouvrage, édité avec grand luxe par MM. Baillière et fils, et orné de photogravures et de planches en phototypie, est le compte-rendu des résultats donnés par les recherches zoologiques de l'auteur dans la région de Grandcamp-les-Bains (Calvados) et aux îles Saint-Marcouf (Manche) en juillet-septembre 1894. Le but de ces campagnes a été de recueillir des matériaux pour la rédaction de la *Faune de Normandie* dont l'auteur a déjà publié 4 fasc. relatifs aux vertébrés. Après avoir donné des détails nécessaires sur les localités où ont eu lieu les chasses, l'auteur énumère les espèces et variétés animales recueillies : Spongiaires 15 espèces et 1 var., Polypes 11 esp., Coralliaires 3 esp., Echinodermes 6 esp., Crustacés 105 esp. et 1 var., Pycnogonides 5 esp., Arachnides 32 esp. et 3 var., Myriopodes 4 esp., Insectes 51 esp. et 2 var., Vers 27 esp., Mollusques 87 esp., Tuniciers 3 esp. 1 var., Poissons 16 esp. Les Copépodes et Ostracodes marins ont été étudiés par M. Eugène Canu et les Acariens marins (Halacridæ) par M. le Docteur E. Trouessart.

En résumé, les récoltes faites par M. H. Gadeau de Kerville ont enrichi la faune française de plusieurs espèces rares ou peu connues ; ses travaux présentent un très grand intérêt et il mérite les plus grands éleges pour le dévouement qu'il témoigne aux sciences naturelles.

(*Hommage de l'auteur*).

O. F. Cook. — *African Diplopoda of the genus Pachybolus* (Proc. of the Unit. St. Nat. Mus., Vol. XXI. 1 br. 11 p. 3 pl. 1899).

L'auteur donne dans ce mémoire une clef analytique pour la détermination des espèces africaines du genre Pachybolus et décrit 6 espèces; *P. laminatus. excisus*, *brachysternus*, *macrosternus*, *togoensis*, *tectus*.

— *The Diplopod family Striariidæ* (ibid., 1 br. 10 p. 2 pl. 1899).

Les espèces nouvelles décrites par M. O. F. Cook sont : *Str. Columbiana* et *S. Californica*.

— *African Diplopoda of the family Gomphodesmidæ* (ibid., 1 br. 61 p. 7 pl. 1899).

L'auteur, après avoir étudié les caractères de la famille des Gomphodesmidæ, donne des clefs analytiques des tribus et des genres et les descriptions de nouveaux genres et de nouvelles espèces.

(Hommage de la Direction du Museum de Washington).

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGISTS' ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.
ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 3 — Année IV — 20 Mai 1899

N. B. Les annonces pour le N° 4, 1899, seront reçues jusqu'au 30 Mai.
Die Anzeigen für die Nummer 4, 1899, sind bis zum 30. Mai erhalten.

☞ Les numéros 4 et 5 vont paraître simultanément ; les dernières traites postales seront lancées fin courant.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. Joseph Clermont, Avenue de Lombez, l'Isle-Jourdain, Gers, offre de bonnes espèces de Coléoptères, Hyménoptères, Lépidoptères, Plantes, Roches, contre la " Faune des Coléoptères de France de M. Fauconnet ".

M. Ernest Lelièvre, 23, Entre-les-Ponts, à Amboise, Indre-et-Loire, offre les chenilles suivantes : *Apor. Crataegi, Hel. aurinia, Cinxia, Agl. Infausta, Zygaena Trifolii, Filipendulae, Hippocrepidis, Dil. Caeruleocephala, Xant. Citrago,* contre d'autres chenilles d'Europe.

M. Saverne, à l'Isle-Jourdain, (Gers), offre en nombre quantité de bonnes espèces de coléoptères du Midi de la France ; beaucoup provenant de détritus d'inondations.

M. P. Jeunet, rue de Lorraine, 8, Besançon, offre à échanger : Chenilles ou œufs Endr. Versicolora ; Sat. Carpini ; Pyri ; Sph. Atropos ; Pinastri ; Convolvuli ; Deil. Euphorbiae ; Elpenor ; Smer. Tiliae ; Ocellata ; Populi. Exotiques : Eacl. Imperialis ; Hyp. Jo ; Anisota Senatoria ; An. Rubidunda ; Cat. Promethea : Att Luna ; Orizaba, et désire toutes espèces d'œufs, Bombyx, Noctuelles et Séricigènes de tous pays.

Ch. Arnoux, Aydoilles (Vosges). M'offrir pour argent des Chrysalides vivantes, de la famille des Papilios, excepté Machaon, aussi des cocons vivants de grands Papillons : Hyperchiria Io, Actias Luna, Antherea Mylitta, etc. Je demande d'entrer en relations avec un Algérien.

M. A. Otto, Vienne, VIII. Schlösselgasse 2, offre : Cicindela melancholica, Nebria Schusteri, atrata, Trechus Rudolfi, elegans, Stenus glacialis, Anthophagus noricus, Cephennium carnicum, austriacum, Euconus carinthiacus, Anisotoma similata, Byrrhus inæqualis, Aphodius picimanus, Absidia Birnbacheri, Podistra rupicola, Otiorhynchus globulus, subcostatus, azaliæ viridicomus, Tyloderes Mnyerbi, Alophus austriacus, Liparthrum Bartschti, Necydalis major, Phytœcia sibirica, Colaspidema rufifrons, signatipenne, Cetonia marginicollis, etc. et plus de 3000 espèces d'Europe et ca.

M. J. Mª de la Fuente, à Pozuelo de Calatrava (Ciudad-Real), Espagne, offre environ 1500 espèces de Coléoptères d'Europe parmi lesquelles : *Cicind. v. maroccana, Car. v. helluo, v. costatus, Nebria andalusiaca, Bemb. lætum, Lœmosthenes r. bæticus, Platyderus calathoides, Pterost. v. gagatinus, Percus politus, Acorius Ghiliani, Harpalus ibericus, lateralis, v. salinator, Blechrus escorialensis, Trymosternus r. plicipennis, Thorictus mauritanicus, Saprinus maculatus, detersus, Aphodius longispina, Diecki, ibericus, v. astaurus* **n. v.**, *Rhizotrogus Tornosi, Cantharis coronata, Amauronia hispana. elegans, Cteniopus luteus, Formicomus latro, Brachyderes suturalis, Reitteri, Cathorm. Fuentei n. sp., Thylacites planicollis, chalcogrammus, Mylabris Martinezi, Necrobia pilifera n. sp., Carabus v. sabrosensis n. v., Hypera Barrosi n. sp., Trachyphlœus orbipennis n. sp., Cardioph. Barrosi n. sp.* etc. etc. contre coléoptères d'Europe. Envoyer oblata.

M. Ch. Dublesel, Rue de Cambrai, à Douai (Nord), offre d'échanger : **P. Podalirius. Alexanor, T. Medesicaste, P. Apollo, Mnemosyne, A. Belia, Euphenо, T. Quercus, Lynceus, P. Gordius, L. Ripperti, Meleager, Melanops, Adonis, Corydon, N. Lucina, L. Camilla, N. Prorsa. A. Procida, E. Evias, Epistygne, Neoridas, Goante, Alecto, S. Actæa, Z. Fausta, Carniolica, Transalpina, Achilleæ, S. Phegea, H. Quercana, E. Grammica, S. Pyri, H. Curtula, M. Maura, C. Sponsa, Puerpera, F. Plumistaria** etc. etc. contre des lépidoptères européens, des sériciginès et de bonnes espèces exotiques. Adresser oblata.

M. V. Richon, à Iwuy (Nord), offre en échange lépidoptères de France et d'Australie : *O. Cassandra, P. Ulysses, Parmatus, Anactus, Erechtus, Capaneus, Sarpedon, D. Harpalyce, Nigrina, Eucharis, E. Abeona, H. Merope, Philerope, C. Chrisippe*, etc. etc.

M. J. Denfer, à Champigny (Seine), offre *Endromis versicolora*, œufs & chenilles, à échanger contre Lépid. eur. ou exot.

M. L. C. Dauphin, pharmacien-naturaliste, Carcès (Var), offre un grand nombre de coléoptères en échange de mêmes insectes de France, bien dénommés et frais. Offre en outre coquilles terrestres, fluviatiles et fossiles.

M. A. Dhoine, comptable, 48 rue des Jésuites, Armentières (Nord), offre cinq années de la Feuille des Jeunes Naturalistes (1894 à 1898) en échange de Lépidoptères de France ou oiseaux naturalisés. Envoyer oblata.

M. E. Barthe, Narbonne, desire insectes nuisibles (larves, chenilles vivantes, insectes parfaits) avec spécimens des dégâts produits. Désire aussi des ouvrages relatifs aux insectes nuisibles, surtout aux Coccides. Envoyer oblata.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

ADMISSIONS

32. M. Legrand, instituteur, à Sées (Orne). Entomologie et Ornithologie.
33. M. Wilhelm Holtz, Forstpraktikant, Karlsruhe (Baden), Stefanienstrasse N° 88. Entomologie.
34. M. le baron R. de Vrières, 1er secrétaire de Légation de S. M. le Roi des Belges, membre de la Société Entomologique de Belgique. Coléoptères (spécialement Carabides et Longicornes).

Présentés à titre de membres actifs par M. BARTHE.

CARABUS ! Le soussigné vend : v. **Honnorati** (vert), v. **alticola** 80, **monticola** 50 (Bass.-Alpes), **splendens** 60, (Pyrén.), v. **Hopffgarteni** 70, **emarginatus** v. **maximus** 25, **croaticus** 25 cts. (Bosnie).

On connaît sûrement la patrie.

Rudolfstadt, Thüringen, Allemagne. August Junghaus, Anger 5.

[209

ETIQUETTES DE LOCALITÉS Dans une collection bien ordonnée, chaque sujet doit porter, fichée à l'épingle, une petite étiquette indiquant sa provenance. On ne peut évidemment pas les faire imprimer toutes ; mais il est très commode d'avoir des étiquettes imprimées de tous les noms des localités où l'on chasse habituellement. Il en résulte une grande économie de temps. Nous ferons faire sur demande des étiquettes de ce genre, encadrées, dimension 5 × 12 mm., en **report photolithographique** ou en phototypie. Renseignements par carte-réponse. Bureau du Journal

---

ARRIVAGE
DE
LÉPIDOPTÈRES DIURNES
ET
NOCTURNES
DE [106
MERIDA (VENEZUELA)

la douzaine de papillotés bien assorties depuis **9** fr. Franco de port et d'emballage pour toute la France.

J. Boursey. Villa Jeanne,
à La Barre Deuil (Seine & Oise)

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR

à Lanusei (Ile de Sardaigne)

offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux préparées pour le montage.

chassera sur demande

Reptiles et Insectes

de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

A VENDRE

COLLECTIONS SPÉCIALES DES INSECTES DE FRANCE UTILES ET NUISIBLES A L'AGRICULTURE ET A L'HORTICULTURE

Collections pour instituteurs, professeurs d'agriculture, syndicats agricoles, sociétés agricoles et horticoles, musées.

100 espèces d'insectes de tous ordres bien préparés et bien nommés **fr. 5 50**

500	id.	id.	id.	id.	id.	**fr. 26**
1000	id.	id.	id.	id.	id.	**fr. 55**
1500	id.	id.	id.	id.	id.	**fr. 110**
2000	id.	id.	id.	id.	id.	**fr. 220**
2500	id.	id.	id.	id.	id.	**fr. 650**

Cette dernière série avec un grand nombre de larves, chenilles, cocons, bois ravagés etc. etc.

Prière d'envoyer, en même temps que le montant de la commande, les boîtes nécessaires aux envois.

S'adresser directement aux Bureaux du Journal

[209

AVIS IMPORTANT

Préparant un catalogue synonymique et géographique des coléoptères de France et de Corse, travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du territoire, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agit pas de dresser des listes, ce qui serait un travail assez long, mais seulement d'annoter un catalogue imprimé que j'adresse, fascicule par fascicule, à tous ceux qui m'en font la demande. Pour les espèces communes, un simple pointage suffit; une indication précise de localité, avec conditions de la capture et date, si possible, n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

E. BARTHE.

Je recommande mes

COLÉOPTÈRES

PALÉARCTIQUES ET EXOTIQUES

frais, piqués, munis d'étiquettes d'origine, proprement préparés.

Grand rabais au comptant

Je désire aussi échanger, mais de préférence contre des sujets non préparés ; dans les échanges je ne ferai jamais le premier envoi.

Envoi sur demande de listes séparées.

Nombreuses attestations élogieuses !

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Bohème, Autriche-Hongrie. [208

HIMALAYAN

UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION

THÉ DE L'INDE

PEKOE QUALITÉ EXTRA

provenance directe de

DARJEELING

la livre **5.00**. Expédition en boites de fer blanc scellées, port en sus.

Bureau du Journal

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sériciginènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

Lépidoptères exotiques

(Inde, Afrique, Amérique etc.)

Achat, Vente ou Échange

GRAND CATALOGUE

franco sur demande

Ernest SWINHOE

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[129

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

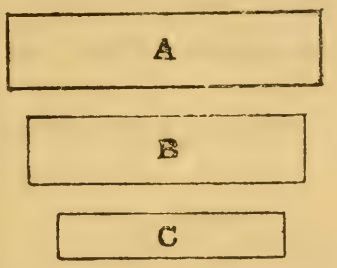
La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour 4 fr.

Bureau du Journal

ÉTIQUETTES

POUR COLLECTIONS



A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042
B (*tribus & genres*) 0,009×0,038
C (*espèces*) 0,006×0,035

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50

C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ½ ivoire et feuilleton surfin (ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

PAPILLONS

DE L'

AFRIQUE ORIENTALE ALLEMANDE

à **15** Mk. la centurie

Chaque centurie contient **Papilio, Pieris, Idmais, Callosune, Zygæna, Lycæna, Junonia, Danais, Egibolis, Hypolymnas,** etc. en bon état.

En outre je donne **Ornith. Bornemanni** en bonne II. qual. ♂♀ pour 15 Mk. **Teinop. imper.** ♀ **8** Mk., **Phyllodes fasc.** 2½ Mk. etc.

E. Geilenkeuser, Elberfeld, Rheinland.

[205

M. COTTE VICTOR

GUIDE-NATURALISTE

à **Digne** (Basses-Alpes)

prévient les amateurs qui désirent acheter des Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés ainsi que chrysalides d'**Alexanor.**

[209

OCCASION EXCEPTIONNELLE

50 Coléoptères pour 100 fr.

Parmi lesquels : *Goliathus giganteus, Mecynorrhina torquata, Ceratorrhina polyphemus, Archon centaurus, Dicranorrhina micans, Cœlorrhina Hormannii, Procerus gigas, Aphelorrhina guttata, Eudiala Morgani, Tefflus Megerlei, Tineorrhina Cameronica, Euchroma gigantea, Chalcolepida costata* etc. etc.

S'adresser aux Bureaux du Journal.

[204

ÉPINGLES D'AUTRICHE

Notre stock d'épingles étant épuisé, nous prions nos abonnés d'adresser leurs commandes à M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon, qui les leur cèdera aux conditions suivantes :

36 mill.

N° 000, le mille	fr.	**4 20**
00,		**3 60**
0, 1,		**3 30**
2, 3, 11, 12,		**3 00**
4, 5, 9, 10,		**2 70**
6, 7, 8,		**2 40**

Camions, le mille 0 50.

Épingles à micro-insectes argent ou acier verni, 9 fr. le mille. - *Franco pour les abonnés du journal.*

A VENDRE

50 années Ann. de la Soc. Ent. de Fr., à partir de 1832, et div. autres ouvr. ent., plus un certain nombre de Fam. de Col. exot. classés et dét.. une coll. de Conchyl. de 5000 esp. environ. Ne se réserve en fait de Col. exotiques que les **Cétonides**, les **Sternocera** et les **Julodis.**

Nota. — Dans cette imp. sér. des Annales, il manque : 1er trim. 1840, 1er 1849, années 1850 à 1855.

S'ad. à F. Ancey, rue Montée de Lodi 50, Marseille.

[191

AVIS

Nos abonnés sont priés, en donnant des ordres, de citer le nom du Journal.

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

OUVRAGES D'OCCASION

Desiderata

Seidlitz. Fauna transsylvanica.

S'adresser au Bureau du Journal

AVIS

Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.

S'adresser à la Direction du Journal.

NOUS RACHETONS

au prix de 4 fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étran- 6 fr.

Adresser les abonnements et les annonces à M. Alexandre Rey, imprimeur-éditeur, rue Gentil, 4, Lyon.

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE.

à Longuyon. (Meurthe et Moselle

M. Cotte Melchior

Guide aturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

Précepteur licencié, hautes références, demande place de suite. Bureau du Journal. **J. B.**

[185

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles à insectes et à micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.

En vente pour la France chez MM. **Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée, & Ern. ANDRÉ, Mâcon.**

[176

Lépidoptères exotiques

Œufs d'oiseaux

Raretés seulement

Dr James REED

131 Jermyn St.

LONDON S. W.

England. [130

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS

GUSTAVE SCHADÉ

Römerberg 6, à Wiesbaden,

Allemagne [120

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**

Bureau du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

DES

COLÉOPTÈRES

DE

DALMATIE

Seront échangés contre des Coléoptères du Sud-Ouest de l'Europe.

Envoyer les listes d'oblata avec les prix à l'adresse suivante :

Hauptmann-Auditor W. Haberditz, in Zara Dalmatien Autriche).

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (except. Micros).

L. Clouet des Pesruches, à Medjez Amar, près Guelma, (Constantine. Aphodiens et sous-genres du globe.

G. Foulquier, rue Cannebière, 5, Marseille. Rhopalocères en général, Zygænidæ et spécialement Lépidoptères anormaux.

l'abbé J. de Joannis, 15, rue Monsieur, Paris. Lépidoptères européens (y compris micros).

Annonces		Anzeigen	
La page	fr. 10. —	Die Seite	Mk. 8
1/2 «	« 5. —	1/2 «	« 4
1/4 «	« 2. 50	1/4 «	« 2
1/8 «	« 1. 25	1/8 «	« 1

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payable d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.) avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat-poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue de la Sous-Préfecture 19, à Narbonne, Aude.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. — Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte moyennant 0 fr. 35 par fascicule de 8 pages franco.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15% sur les cartons à insectes et d'environ 20% sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec 664 planches coloriées

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs.*

révue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby

et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais,** au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

LÉPIDOPTÈRES ET COLÉOPTÈRES DU GLOBE

Dans notre dernière liste n° **42** (82 pag.), nous offrons 15000 espèces de **Lépidoptères,** 1300 espèces de **Chenilles préparées,** beaucoup de Chrysalides vivantes hivernant. Il y a 144 **lots** différents de Lépidoptères étalés ou en papillotes à très bas prix.

Dans nos listes X et XV, environ 19,000 espèces de **Coléoptères** sont offertes.

Prix-courants des **Hyménopt., Dipt., Hémipt., Orthopt., Neuropt.** Sur les prix des espèces au détail nous faisons un **grand rabais contre argent.**

Dr O. Staudinger & A. Bang-Haas, à Blasewitz-Dresden (Saxe)

[200

RIVISTA ITALIANA DI SCIENZE NATURALI

18e année. 1898

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoirenaturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italie).

BOLLETINO DEL NATURALISTA

28e année. 1898.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

EUROPÉENS ET EXOTIQUES

A DES PRIX TRÈS RÉDUITS

PAPILLONS POUR CADRES

CHRYSALIDES, COCONS

ŒUFS DE LÉPIDOPTÈRES

E. Deschange, à Longuyon,

(Meurthe-et-Moselle)

N° 4-5 - Vol. VII. 7me Année - VII Jahrgang. 15 Avril-Mai 1899.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION

E. BARTHE

COMITÉ DE RÉDACTION

Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF
Dr SICARD - F. de SAULCY

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

Frère Apollinaire-Marie. Le pommier et ses habitants (*suite*). — **E. Reitter.** Révision des espèces d'Hymenoplia connues. — **M. Pic.** Liste de Coléoptères de mes chasses en 1893 dans les Alpes. — **E. Barthe.** Tératologie expérimentale. — **Dr Porta.** Corrigenda. — **Schenkling-Prévôt.** Polymorphisme saisonnier chez les papillons. **Dr Bezzi.** Les insectes épizoïques (*suite*). — **E. Barthe.** Catalogus coleopterorum Galliæ et Corsicæ (*suite*). — Nécrologie. — Livres nouveaux, mémoires courants. — Petites nouvelles et avis divers. — Échanges et annonces.

LISTE

DES

100 PREMIERS SOUSCRIPTEURS

FONDATEURS DE CETTE REVUE

Ancey (F.). Marseille.
André (E.). Gray.
André (E.). Mâcon.
Argod-Vallon (A.). Crest.
Aubry (Dr. G.). Armentières.
Autran (E.). Genève.
Azam. Draguignan.
Béguin-Billecocq. Passy.
Bel (Prof. A.). Middletown.
Blanc (J.). Épinal.
Bleuse (L.). Rennes.
Bramson (K.). Jekaterinoslaw.
Breignet. Bordeaux.
Carret (l'abbé A.). Lyon.
Carvalho Monteiro (Dr A. de). Lisbonne.
Caspari (W.). Wiesbaden.
Cheux (A.). Angers.
Cotte (M.). Les Dourbes.
Coulet (A.). Les Dourbes.
Couturier. La Nerthe.
Croissandeau (J.). Orléans.
Daime. Digne.
Dames (F. L.). Berlin.
Daniel (Josef). Ingolstadt.
Dauphin (L. C.). Carcès.
Daydié (Ch.). Bordeaux.
Debernard (A.). Limoges.
Degors. Le Blanc.
Delamain (H.). Jarnac.
Denfer (J.). Paris.
Desbrochers des Loges. Tours.
Dietz (Dr W. G.). Hazleton.
Driancourt (V.). St-Denis.
Duchaussoy (A.). Rouen.
Dumée (P.). Meaux.
Echavidre. La Combette.
Egerland (Alois). Karlsbad.
Faivre (Th.). Gray.
Finot (A.). Fontainebleau.
Fleutiaux (Ed.). Paris.
Fokker (Dr A. J.). Zierikzee.
Fruhstorfer (H.). Berlin.
Frey-Gessner. Genève.
Gazagnaire (J.). Paris.
Gestro (Dr R.). Gênes.
Gouin (H.). Bordeaux.
Gozis (M. des). Montluçon.
Graf-Krüsi. Gais.
Grosz (Heinrich). Steyr.
Grouvelle (A.). Paris.
Grutzner (H.). Grottkau.
Guinard (V.). Courlon.
Hallama (E.). Prossnitz.
Janet (A.). Toulon.
Joannis (J. de). Paris.
Julliot. Paris.
Kraus (M.). Luxembourgville.
Lods (H.). Montbéliard.
Lombard (F.). Serres.
Loontjens (E. van den Berghe). Roulers.
Magretti (Dr P.). Milan.
Marmet (F.). Tournus.
Martin (R.). Le Blanc.
Maurel (V.) Villard-des-Dourbes
Mège (l'abbé A.). Blaye.
Mérel (l'abbé A.). La Carneille.
Meyer (W.). Hambourg.
Mesmin (L.). Gabillaud.
Mocquerys. Evreux.
Moffarts (P. de). Liège.
Mazel (E.). Genève.
Nicolas. Versailles.
Modier (Dr Ch.). Lorient.
Nonfried. Rakovnik.
Noualhier. Nieul.
Padewieth. Gospic.
Passet (J.). Paris.
Peltier (G.). Haouch-Kidar.
Peyerimhoff (P. de). Digne.
Pic (M.). Digoin.
Pichler's (A. Witwe & Sohn). [Wien.
Pilet (Ed.). Genève.
Portevin (G.). Evreux.
Prulière (J. B.). Marseille.
Raoult (Dr). Raon-l'Étape.
Régimbart (Dr M.). Evreux.
Reitter (Ed.). Paskau.
Schmiedeknecht (Dr O.). [Blankenburg
Séverin (G.). Bruxelles.
Staedler (F.). Nuremberg.
Stierlin (Dr). Schaffhouse.
Teinturier (Dr). Clayeures.
Théry (A.). St-Charles.
Vachal (J.). Argentat.
Vispart (L.). Genève.
Vitrac (Dr). Guadeloupe.
Viturat (l'abbé). Nice.
Voelschow (A.). Schwerin.
Wistrom (Dr J. A.). Hudikswall
Wrougton (R. C.). Poona.

CORRESPONDANTS

Paris. H. Welter. Librairie française et étrangère, Rue Bonaparte 59.
Londres. Dulau & Co. Foreign Booksellers, 37 Soho Square, London W.
Bruxelles. P. Wytsman. Libraire, Rue Neuve 79.
Berlin. Friedlander & Sohn. Buchandler, Karlstrasse 11, Berlin N. W.
New-York. Ph. Heinsberger. 15, First Avenue.
Calcutta. Thacker & Spink, 5 & 6, Government Place.
Florence. Loescher & Seeber, Librai di S. M. la Regina d'Italia, Via Tornabuoni 20.
Vienne. Gerold & Co, Buchhandler, 8 Stefanplatz.

On peut s'abonner sans frais chez ces divers correspondants, mais nous préférons à tout autre mode de souscription l'envoi d'un mandat-carte.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 4-5. Vol. VII. ÉDITION FRANÇAISE 15 AVRIL-MAI 1899.

NOUVELLE PUBLICATION

Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique.

Nous avons le plaisir d'annoncer à nos lecteurs la très prochaine publication dans cette Revue d'un important ouvrage sur les Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique par M. E. André, vice-président de la Société d'Histoire Naturelle de Mâcon.

L'auteur, constatant que tous les ouvrages sur les Lépidoptères français sont, ou très incomplets, ou d'un prix peu abordable, s'est proposé de publier des tableaux analytiques, accompagnés de nombreuses figures dans le texte et hors-texte, de façon à permettre de déterminer facilement *tous* les lépidoptères de la France ou de la faune gallo-rhénane. Il s'est attaché surtout à obtenir la détermination de l'espèce par le seul examen de l'exemplaire capturé, sans qu'il soit indispensable de connaître ses premiers états, le mâle ou la femelle.

Nous n'avons pas encore arrêté les conditions de la publication ; si nous étions assurés de trouver des adhésions en assez grand nombre, nous publierions l'ouvrage par fascicules avec pagination spéciale et à peu près dans les mêmes conditions de prix que l'ouvrage de M. Reitter, dont les premières feuilles vont paraître. S'il n'est pas possible de le publier par souscription, nous le ferons paraître dans le corps du journal et nous réserverons des tirages à part à ceux qui nous en feront la demande.

Le premier volume aura environ 260 pages et décrira 1600 espèces avec nombreuses photogravures intercalées dans le texte et 16 planches en phototypie.

Pour le moment il suffit de se faire inscrire.

LE POMMIER ET SES HABITANTS

suite) *

Prionus coriarius L. *Prione couvert de cuir.*

La larve, apode comme la plupart des larves xylophages, vit dans le chêne, le hêtre, le cerisier et divers arbres fruitiers. Bien qu'aucun auteur, du moins à notre connaissance, ne signale ce longicorne comme vivant sur le pommier, il pourra se faire, vu

(*) Voir nos 1, 2, 4, 7, 9, 10, 11 1898.

ses habitudes polyphages, qu'un jour ou l'autre on le découvre sur cet arbre. L'adulte a une longueur d'environ 34 mill. Il est d'un brun noirâtre ; le prothorax est muni de 3 épines latérales, celle du milieu étant plus aiguë que les deux autres; ses antennes en scie sont courtes ; chaque élytre présente 3 lignes élevées presque invisibles.

Il se tient le jour sur les arbres, ou contre les troncs pour prendre son vol vers le soir.

Si, à la suite de circonstances favorables, il devenait plus abondant et partant plus nuisible, il faudrait rechercher et détruire les adultes. Sa grande taille en faciliterait la recherche.

Ægosoma scabricorne Scop. *Capricorne rouillé.*

Cet insecte, comme le précédent, a été rencontré dans les arbres les plus divers, fruitiers et autres ; aucun auteur cependant ne parle positivement du pommier ; les divers ouvrages que nous avons pu consulter se contentent de l'indication générale : *divers arbres fruitiers.*

La larve habite surtout les vieux troncs caverneux et ses dégâts ne sont pas beaucoup à craindre.

L'adulte, long de 27 à 45 mill., est d'un brun cannelle plus ou moins foncé ; le proth. unidenté est bordé postérieurement; les élytres sont brunes avec 2 lignes élevées ; les antennes sont hérissées de petites épines. Il est surtout du Midi de la France ; mais on peut le rencontrer plus au Nord. Nous en avons trouvé des débris dans le parc de notre maison de campagne dans les environs de Reims.

Il est nocturne et se chasse à la lanterne.

Cerambyx cerdo L. *Le grand capricorne noir.* Ce grand et beau longicorne habite surtout le chêne ; mais dans certaines provinces sa grosse et vorace larve devient parfois funeste aux plantations de pommiers. Cette larve, dite *gros ver du bois* creuse ses larges galeries dans l'intérieur des arbres parvenus à toute leur croissance.

Elle est allongé et pourvue de pattes tout à fait rudimentaires ; la tête est enchâssée dans un proth. très développé ; les segments portent en dessus et en dessous de forts mamelons rétractiles.

Au moment de subir la métamorphose, elle élargit sa galerie, se construit une coque solide avec des parcelles de bois agglutinées au moyen d'une secrétion spéciale et là, à l'abri de tout accident, elle passe l'époque de la nymphose.

L'adulte en sortant s'ouvre un large trou qui deviendra un passage pour l'eau des pluies. Il en résulte que l'arbre pourrit jusqu'au cœur et est alors facilement abattu par le vent. L'insecte parfait a une longueur de 34-52 mill. ; le dessous est noir ou d'un noir brunâtre glabre ; le bout des élytres est muni d'une petite épine et plus clair. Le jour il se tient sur les arbres pour prendre ses ébats, le soir, après le coucher du soleil.

L'unique moyen d'atténuer ses ravages, dans le cas d'une grande abondance, est le ramassage des adultes.

Cerambyx scopolii Laich. — *Petit capricorne.* Mêmes mœurs que le précédent. La larve vit dans les racines des groseillers ; dans le bois du cerisier, du pommier etc.

L'adulte est plus petit (18-25 mill.) ; il est noir ; le prothorax est entièrement ridé transversalement, les élytres sont rudes, unicolores, un peu duveteuses ; l'écusson est triangulaire.

Rhopalopus femoratus L. — *Callidie fémorale.* La larve de ce longicorne vit, d'après Perris, dans divers arbres fruitiers. Mais ses dommages ne peuvent être bien considérables. Aussi ne citons-nous cette espèce que pour mémoire.

L'adulte est long de 7 à 11 mill., d'un noir opaque ; il a le proth. et les élytres légèrement chagrinés, les cuisses d'un rouge ferrugineux.

Clytus arietis Lin. — *Capricorne bélier.* La larve de ce clyte attaque divers arbres. Perris la signale dans les branches et les jeunes tiges de mûrier, sycomore, merisier etc. Mulsant, dans son ouvrage sur les longicornes de France, l'indique comme vivant dans le chêne et le pommier. Girard dit qu'on la trouve également dans l'orme et le hêtre.

Elle creuse des galeries sinueuses entre l'écorce et l'aubier. Ces galeries sont d'autant plus larges qu'elles s'éloignent davantage de leur origine. Il arrive que plusieurs larves se trouvent dans la même galerie.

Quelquefois celle-ci pénètre dans le bois, suit le canal médullaire, puis revient vers l'écorce. C'est toujours près de l'écorce que la larve construit sa loge nymphale. L'adulte paraît en Mai et Juin.

Il a une longueur de 9 à 14 mill., est noir ; les antennes sont courtes, ferrugineuses ainsi que les pattes ; le proth. est bordé de jaune en avant ; une bande semblable, quelquefois interrompue, orne la partie postérieure. Les élytres sont ornées de trois bandes jaunes, celle du milieu est arquée ; l'extrémité des élytres est également jaune. L'abdomen est annelé de noir et de jaune. Quelquefois les bandes du proth. et des élytres sont d'un blanc jaunâtre.

Le meilleur moyen d'atténuer les dégâts de ce coléoptère est le ramassage des adultes, qui se posent volontiers sur les fleurs des ombellifères.

Dans le cas où un arbre serait par trop miné par les larves, il faudra l'abattre et le brûler avant l'éclosion de ces dernières.

Molorchus umbellatarum L. — *Molorque des ombellifères.* Suivant certains auteurs, la larve vit dans les branches du pommier; nous la donnons ici sous toutes réserves. L'adulte a de 7 à 9 mill., est velu, noir, les antennes sétacées sont un peu plus longues que le corps, d'un brun noirâtre ainsi que les pattes.

Leiopus nebulosus L. — *Capricorne nuée.* La larve vit sous l'écorce de plusieurs arbres fruitiers : (pommiers, poiriers, abricotiers) et d'autres arbres, (chênes, charmes, tilleuls, etc.). Toute la durée de la croissance, elle reste dans l'écorce ; au moment de la nymphose, elle s'enfonce dans le bois, y creuse une cellule profonde dont elle bouche l'entrée par des fibres.

L'adulte paraît en Juillet.

Il a de 6 à 10 mill. de long ; le corps est couvert d'un duvet cendré, les élytres sont mouchetées de taches plus foncées et groupées de manière à former une bande transversale, un peu au delà du milieu ; les antennes et les pattes sont annelées de noir et de blanc.

Il n'est fort commun nulle part ; cependant en 1896, dans une petite excursion que nous faisions avec M. Bellevoye, nous remarquions un vieux tronc de charme littéralement miné par les galeries de la larve de ce longicorne. Ce qui ne nous laissa aucun doute sur l'auteur du méfait, ce fut la découverte de plusieurs adultes encore engagés dans les galeries.

Pogonocherus dentatus Fourc. — *Pogonochère denté.* La larve vit dans le lierre, les brindilles de chêne et de tilleul, doit aussi, suivant certains auteurs, habiter les jeunes rameaux des pommiers. L'adulte, long d'environ 5 mill., est noirâtre ; le corselet porte latéralement 3 tubérosités saillantes ; les élytres portent deux dépressions arrondies, qui sont garnies d'une pubescence gris rougeâtre ; le reste est presque noir varié de brun ; il porte une épine à l'extrémité postérieure de chaque élytre.

Pog. hispidus Dej. — *P. hispide.* La larve se trouve, d'après Nördlinger, souvent en assez grande abondance, entre l'écorce et le bois des branches du pommier, surtout dans le voisinage des nodosités. La trop grande multiplication de cette espèce est limitée par des parasites de la famille des Ichneumonidès.

L'adulte, long de 9 mill., a le 4e art. antennaire d'un blanc pur dans sa plus grande partie ; les élytres blanchâtres à la base, sont mélangées de ferrugineux, de cendré et de brun dans le reste de leur longueur et tronquées à l'extrémité qui est fortement épineuse.

Il se tient sur les arbres où il est difficile à découvrir en raison de sa coloration qui se confond avec l'écorce des branches. Il faut, pour s'en débarrasser en cas de trop grande abondance, battre les arbres au-dessus d'une toile tendue.

Poliopsia præusta L. — *Capricorne bout-brûlé.* D'après Nördlinger, la larve de ce petit longicorne vit dans les branches des pommiers, pruniers, chênes et dans les tiges de rosier ; Mulsant ajoute à cette liste le charme et le poirier (1). L'adulte, long de 3 à 5 mill., a la tête couverte de poils cendrés, et en dessous de cils rares et courts ; le corselet court présente une ligne longitudinale et un sillon transversal bien marqués ; les élytres sont ponctuées, d'un jaune livide, avec l'extrémité noire ; le dessous du corps est d'un noir luisant, les pattes sont testacées avec les cuisses postérieures noires.

Il est répandu dans toute la France ; on le prend en mai, en secouant au-dessus d'une nappe les branches des arbres où a vécu sa larve.

Comme il fait son apparition au printemps, on comprend combien la taille des arbres doit être préjudiciable à sa multiplication ; il faudrait, lorsqu'on pratique cette opération, enlever toutes les branches coupées, les brûler immédiatement et ne pas en faire ces fagots que l'on rentre et que l'on conserve, comme si l'on voulait assurer l'éclosion des larves qu'elles renferment.

Anærea carcharias Muls. — *Anœrée carcharias.* La larve vit plus particulièrement dans le tronc des peupliers, mais elle a été également trouvée dans les troncs de pommiers. L'adulte, long de 23 à 27 mill., est couvert d'un duvet d'un cendré jaunâtre, les élytres sont chagrinées ou ponctuées de gros points noirâtres, les antennes sont annelées de noir et de gris.

On le rencontre sur les troncs dans lesquels vivait sa larve.

Le seul moyen de destruction consiste dans le ramassage des adultes.

Saperda scalaris L. — *Saperde porte-échelle.* D'après Nördlinger, la larve vit surtout dans les troncs d'aulne, mais le même auteur l'a trouvée abondamment dans les troncs de cerisier et une coque, contenant un adulte, sous une écorce de pommier. En France, Macquart et Goureau la signalent comme fort préjudiciable aux vieux poiriers. (2). « Ces larves, dit Goureau, cité par Géhin, habitent sous l'écorce des vieux arbres et vivent de la sève décomposée, ou des jeunes fibres de l'écorce. Jamais elles n'attaquent le bois quand elles sont jeunes, et c'est toujours dans les couches intérieures de l'écorce qu'elles creusent leurs galeries. Ce n'est qu'au moment de passer à l'état de nymphe qu'elles entament l'aubier pour s'y creuser une loge. Pliées en deux d'abord, elles en agrandissent ensuite l'intérieur et en ferment l'ouverture avec les débris du bois qu'elles ont détruit. Ces larves semblent vivre trois années avant d'avoir atteint leur

---

(1) M. Bellevoye nous dit l'avoir trouvé dans des branches de noisetier.

(2) Nous avons obtenu une saperda qui avait passé toute son existence larvaire dans un tronc de pommier, son évolution a duré au moins 2 ans, car le tronçon qui, à notre insu, renfermait la larve, avait été mis en caisse d'élevage en février 1897 et l'adulte en est sorti dans le courant de juin 1898.

développement. (1) C'est en avril qu'elles pénètrent dans l'aubier ; au commencement de juillet a lieu la nymphose et l'adulte apparaît vers la fin du même mois ».

« Il est probable, dit encore Goureau, qu'elle pond ses œufs dans les crevasses de l'écorce. La larve est allongée, fluette et d'une couleur vineuse qui semble résider dans l'intérieur du corps et surtout dans le tube intestinal. Elle a la tête grande, de forme carrée et paraissant pouvoir entrer dans le premier anneau ; les mâchoires sont brunes et fortes ; les antennes sont courtes. Les mamelons sont absents ; le premier anneau est orné en dessus de deux taches jaunes. La nymphe est blanche. Quand l'insecte vient d'éclore, les poils sont blancs et ne prennent la couleur jaune qu'au bout de quelques jours ». L'adulte long de 15 à 20 mill. est noir ; les élytres déprimées sont ornées le long de la suture d'une bande dentelée formée par un duvet jaune citron, court et très serré ; les bords extérieurs ont des points et des traits de même couleur, irrégulièrement distribués. Selon Goureau, il faudrait écorcer tous les arbres abattus, afin de détruire toutes larves qui s'y réfugient.

Saperda candida Sab. — *The apple tree borer* des Américains. Ce n'est que pour mémoire que nous mentionnons ici cet insecte, dont la larve vit dans l'intérieur des troncs de pommiers de l'Amérique du Nord. (1)

LÉPIDOPTÈRES

Sesia myopœformis Lasp. — *La sésie en forme de Mutille.* La chenille de ce petit lépidoptère vit dans l'écorce des pruniers, des abricotiers et des pommiers ; elle pénètre parfois dans le bois. Letzner l'appelle une destructrice (*Zerstörerin*) des pommiers, car elle creuse de longues galeries irrégulières et se trouve souvent en compagnie de beaucoup d'autres. Elle passe l'hiver dans les galeries et tout près de la surface s'y transforme en chrysalide.

Nous l'avons trouvée en abondance sous l'écorce des quelques pommiers maladifs de notre établissement (la ♀ évitant de confier ses œufs à des sujets vigoureux). Au moment de la sortie du papillon, la chrysalide s'est hissée de la moitié de sa longueur en dehors de l'écorce. L'adulte paraît en Mai et Juin.

Il est d'un bleu noirâtre ; les côtés de la poitrine sont d'une couleur orangée. Le 4e anneau abd. est d'un rouge jaunâtre au-dessus.

Le meilleur moyen de préserver les arbres des œufs de ce funeste ravageur est d'avoir des sujets toujours vigoureux dont les fem. s'éloignent par instinct, car la trop grande abondance de sève nuit à la jeune chenille.

Sesia culiciformis Lin. — *Sésie en forme de Cousin.* Mêmes mœurs que l'espèce précédente ; la chenille vit dans le pommier et le prunier. Le papillon est noir à ailes vitrées, bordées de brun noir. Il a une tache jaune à l'origine des ailes et une bande rousse sur le milieu de l'abdomen.

---

(1) Nördlinger (Die kleine Feinde der Landwirthschaft p. 196). Cette larve se développa dans un espace de deux années.

(2) Voyez : First report on the noxious Insects of the State of New-York. Aza Fitch 1855.

Cossus ligniperda Fab. — *Cossus gâte-bois.* Cette chenille, excessivement vorace, vit de préférence dans les troncs de saule, qu'elle sillonne de ses longues galeries ; mais elle est également nuisible au chêne, peuplier, orme, tilleul, aulne, hêtre, poirier, pommier etc. Elle est d'un brun couleur de chair, cuirassée, et exhale une odeur âcre. Elle suit le plus souvent l'axe du tronc, cependant on remarque également des galeries transversales dont la principale servira de sortie au papillon. Il n'est pas rare de rencontrer cette chenille sur les chemins bordés d'ormes. Nous en avons trouvé, en Mars 1897, qui avaient quitté l'arbre nourricier pour se construire une loge ronde sous de grosses pierres qui bordaient la route ; rapportées à la maison et mises dans de la sciure, elles se construisirent de véritables cocons, d'où sortirent les papillons fin Mai. La chenille du cossus est d'autant plus redoutable qu'elle vit plusieurs années et que souvent y en a un certain nombre travaillant de concert dans le même tronc. Bechstein affirme en avoir compté jusqu'à 266 dans un seul poirier.

Le papillon est d'un gris foncé ; les ailes supérieures présentent en dessus de petites lignes noires très nombreuses, formant de petites veines entremêlées de brun et de blanc ; l'extrémité post. du proth. est jaunâtre avec une ligne noire.

Il faut écraser les papillons, qui restent immobiles sur les troncs d'arbres. Quand la présence de la chenille est décelée par la sève qui s'écoule et les amas de fibres hachées au pied de l'arbre, il faut fouiller l'aubier avec un outil de fer et tuer les chenilles ou encore injecter de la fumée de tabac.

La chenille des cossus a des ennemis naturels. C'est d'abord le pic-vert qui la déloge et la mange ; viennent ensuite 2 petits hyménoptères dont les larves vivent en parasite dans la chenille :

Ichneumon pusillator Gr. et **Lissonota sesosa** Fourc. (Ratzb. Forstins. II p. 84-88).

Zeuzera æsculi L. — *Zeuzère du marronnier.* La chenille a 4-5 cent. de longueur ; elle est jaune avec 4 points noirs sur chaque anneau, sa tête et la partie antérieure du premier anneau sont cornés ; ce premier anneau est beaucoup plus gros que les autres.

Elle vit ordinairement dans les branches et les jeunes tiges des pommiers, poiriers, cognassiers, lilas, troënes, frênes, houx etc. ; sa galerie se dirige ordinairement de bas en haut. Quand la chenille a atteint tout son développement, elle se retourne et revient sur ses pas jusque près de l'orifice de la galerie, qu'elle bouche avec de la soie. Elle élargit ensuite sa demeure, la tapisse de soie et se trouve ainsi renfermée dans une coque où elle attend la métamorphose.

La chrysalide porte sur chacun des anneaux une rangée circulaire d'épines dont les pointes sont dirigées en arrière. Les mouvements violents que doit faire le papillon pour se dégager de cette enveloppe, feraient tourner la chrysalide au hasard ; mais les épines, en s'accrochant à la soie qui tapisse les parois de la coque, la font progresser vers l'orifice. L'opercule de soie est rompu et la chrysalide fait saillie jusqu'à la moitié de sa longueur. La peau se fend sur le dos et l'insecte parfait se dégage, gagne la tige où il reste immobile jusqu'au complet développement de ses ailes.

Le papillon éclôt dans le courant de juillet ; la ♀ est un peu plus grande que le ♂. Les ailes sont blanches, presque transparentes, et parsemées de points d'un vert bleu. Ces taches sont plus larges chez la ♀.

Les mœurs de cette espèce étant identiques à celles de l'espèce précédente, les moyens de destruction sont les mêmes.

Carpocapsa Weberianna S. V. — *Pyrale de Weber.* La chenille, d'un jaune vert et à tête rouge brun, vit dans l'écorce des arbres fruitiers. Elle préfère de beaucoup les cerisiers, les pruniers, les abricotiers et les amandiers ; cependant on la trouve également sur le pommier (Kaltenbach p. 193).

Schizoneura lanigera Hsm. — *Puceron lanigère.* (Voir Insectes nuisibles aux racines).

Pemphigus pyri A. F. (Voir Insectes nuis. aux racines).

Lecanium pyri Shrank. — *Pou du poirier, pou des écorces.* Ce petit puceron ne se rencontre qu'accidentellement sur le pommier, tandis qu'il peut devenir très funeste au poirier. Nous réserverons donc l'étude de cette espèce pour le travail sur les insectes du poirier, que nous publierons plus tard.

Aspidiotus conchyformis Gm. — *Gallinsecte en forme de coquille.*

Femelle : longue de 2½-3 mill., large de 1-2 mill. Corps ordinairement arqué, aminci en avant et ayant la forme d'une petite coquille du genre Mytilus ou d'une petite sangsue ; de couleur brun grisâtre plus ou moins foncé selon la couleur de l'épiderme sur lequel elle est fixée ; la partie antérieure, correspondant à la tête, de couleur plus claire et ordinairement ferrugineuse.

Mâle : paraît encore inconnu.

Cette espèce se tient sur l'écorce de différents arbres fruitiers, notamment sur le pommier, le poirier, le néflier etc. Il a été observé sur le prunellier et l'aubépine. M. Belhomme de Metz l'a trouvé sur *Cornus paniculata*, *Evonymus verrucosa*, *Cladrastes tinctoria* et *Hamamelis virginiana*. Tous ces arbres sont originaires de l'Amérique du Nord. Elle forme le véritable *tigre sur bois* des jardiniers. En Amérique, où cet insecte a été introduit avec des arbres européens, il a causé d'immenses pertes aux pépiniéristes des États de Nord, s'attaquant surtout aux pommiers. Géhin, au contraire, dit ne l'avoir rencontré qu'accidentellement sur cet arbre, tandis que sur le poirier il était très abondant dans le département de la Moselle.

Nous avons pu constater, en septembre 1897, les ravages qu'il exerce sur les pommiers de certains jardins de Reims. Des arbres, que nous avions vus il y a quelques années pleins de vigueur, étaient morts ou mourants.

Les œufs éclosent vers la fin de mai ; les jeunes larves qui en sortent ressemblent à de très petits poux blanchâtres qui se meuvent avec agilité.

La propagation se fait de la même manière que chez les kermès. C'est-à-dire que le corps des femelles se dessèche pour protéger les œufs qui se trouvent au-dessous. Les aspidiotes sont parfois tellement nombreux qu'elles donnent, ainsi que nous l'avons pu observer à Reims, un aspect rugueux à l'écorce. Aza Fitch parle d'arbres où les poux d'écorce étaient tellement nombreux qu'ils se recouvraient les uns les autres et se détachaient sous l'influence des pluies par larges plaques. Ils se tiennent préférablement près des bourgeons ou à la naissance des jeunes branches ; cependant nous en avons trouvé sur des branches relativement assez fortes.

Les œufs, dont le nombre peut atteindre 88 pour une seule femelle, sont souvent dévorés par un petit hyménoptère, spécialement créé, dit Aza Fitch, par la Providence pour mettre des bornes à la multiplication du ravageur.

Quant aux remèdes, l'auteur américain rend ainsi compte des tentatives faites par ses compatriotes.

« *Le fermier de la prairie* et autres publications agricoles de l'Ouest, ont fait connaître un grand nombre de moyens pour la destruction du pou de l'écorce. Le remède secret, qui avait été préconisé dans toute cette contrée comme devant le détruire infailliblement, était simplement une infusion de Quassia, dont on arrosait ou aspergeait les arbres au moyen d'une seringue. On ne tarda pas à s'apercevoir que ce procédé n'avait aucune efficacité et qu'il n'avait d'utilité que quand on répandait le liquide sur les jeu-

nes nouvellement éclos, époque à laquelle les infusions de tabac ou l'eau de savon, bien plus économiques, sont tout aussi efficaces. Les liquides dont nous venons de parler, ainsi qu'une lessive forte, l'eau de potasse, l'eau blanche, les cendres sèches, le soufre et je ne sais combien d'autres substances, ont été préconisées par différents auteurs.

M. Honford, dans le *Fermier de Michigan*, (vol 13, p. 82) rend un compte favorable des effets du goudron et de l'huile de lin battus ensemble et appliqués à chaud avec une brosse de feutre. Avant l'évolution des bourgeons, cette couche se dessèche, se fendille, se détache et emporte avec elle les écailles mortes.

Le remède préconisé par M. Kinball est encore l'un des plus efficaces. Cet horticulteur fait bouillir des feuilles de tabac dans une forte lessive jusqu'à ce que le tout soit réduit en une pulpe impalpable, alors il y mêle du savon fondu (que l'on a fait refroidir, mais pas assez cependant pour qu'il se prenne en gelée) de manière à former du tout une masse de la consistance d'une bouillie épaisse, on obtient ainsi une décoction qui résiste assez longtemps à l'action de l'eau pluviale. Les fibres du tabac mélangées à la préparation, contribuent à la faire adhérer partout où elle est appliquée. On nettoie d'abord les arbres, afin que chaque branche puisse être atteinte par le pinceau et on applique la préparation avant que les boutons ne se soient gonflés au printemps.

Dans l'expérience de M. Kinball, la mixtion appliquée en mars se voyait encore sur les branches en septembre. L'écorce était en bonne santé. Les arbres avaient poussé avec vigueur, et c'est à peine si, sur les nouvelles branches, on observait quelques écailles du pou d'écorce, tandis que sur les anciennes on n'en voyait aucune. »

Géhin conseille, en dehors de ce qui est indiqué ci-dessus, le badigeon à la chaux fait à l'automne et renouvelé au printemps.

L'Aspidiotus conchyformis nous amène à parler d'un de ses congénères américains qui est en train de s'acquérir de la célébrité.

C'est de l'*Aspidiotus perniciosus* Comst., ou *pou de San José*, que nous voulons parler. Voici en résumé ce qu'en dit le *Cosmos* dans son N° du 16 avril 1898. Ce gallinsecte a ceci de particulier qu'il attaque indifféremment les arbres de toutes essences et les plantes herbacées de toutes espèces.

C'est en Californie, paraît-il, qu'il s'est montré d'abord ; mais il a été impossible de l'y localiser. Il s'est répandu rapidement dans les États de l'Est et son apparition a été signalée au Canada. Il constitue un véritable fléau. On a trouvé au port de Hambourg dans une caisse de poires arrivées d'Amérique des individus bien vivants de cette funeste engeance et très propres à se répandre en Europe. Le gouvernement allemand a pris immédiatement des mesures propres à préserver notre continent du redoutable insecte : il a radicalement interdit l'introduction des fruits frais d'Amérique, des matériaux d'emballage et des plantes vivantes. Il faut espérer que, si le même danger menaçait la France, les mêmes mesures seraient prises et qu'on y tiendrait énergiquement la main ; ce nouveau coup porté à notre agriculture pourrait lui être fatal, et il est de toute justice que nos intérêts soient sauvegardés avant ceux des marchands américains. Les divers insecticides expérimentés en vue d'enrayer le mal n'ont donné que de faibles résultats.

Frère Apollinaire-Marie

Professeur au Pensionnat S. Joseph, à Longuyon (Meurthe et Moselle).

(A suivre)

UNE QUESTION DE NOMENCLATURE ZOOLOGIQUE

Dr Achille GRIFFINI

Je soumets cette question assez intéressante au jugement des personnes plus accréditées et plus compétentes que moi en ce qui concerne les règles de la nomenclature zoologique, sans avoir assurément la prétention de la résoudre, car il n'y a pas, au moins pour ce qui est à ma connaissance, dans les règles de nomenclature jusqu'ici établies et acceptées, un article quelconque qui ait trait, même de loin, à un fait semblable.

Cette question est la suivante : *Devons-nous et pouvons-nous accepter, comme nom spécifique pour un animal, un nom indiquant une patrie que cet animal n'habite pas ?*

En voici un exemple et c'est précisément le cas qui m'engage à poser cette question : De Haan (1) en 1841 décrivait une nouvelle espèce sous le nom de *Locusta Novæ-Hollandiæ*, espèce qui, aujourd'hui, par suite du grand démembrement de l'ancien genre *Locusta*, appartient au genre *Tarphe* et se nomme en conséquence *Tarphe Novæ-Hollandiæ* (2).

Or, cette *Tarphe Novæ-Hollandiæ*, comme le fait observer Brunner (3), *in Nova-Hollandia non obvenit.* Elle habite au contraire Bornéo, Java, Sumatra, Malacca, l'Assam et l'Himalaya.

J'ai toujours été fervent observateur de la loi de priorité et je l'ai même démontré dans ma note synonymique au sujet de *Conocephalus nitidulus* (Scop.) (4). Cependant, dans ce cas, pour ne pas répondre moi-même à la question que je vais poser, je demande : Devons-nous décider que l'on doit pour toujours appeler *Tarphe Novæ-Hollandiæ* une espèce qui *in Nova-Hollandia non obvenit ?*

Aujourd'hui on donne avec raison une très grande importance à la connaissance exacte de *l'habitat* des diverses espèces ; une nouvelle espèce, décrite sans que sa patrie soit indiquée, a très peu de valeur, et si sa patrie est inconnue, cette espèce ne devrait pas même être décrite.

Est-il donc juste, par seul respect de la loi de priorité, d'approuver comme nom d'une espèce, un nom qui perpétue *une indication erronée de l'habitat* de cette espèce ?

---

(1) De Haan W. —*Bijdragen tot de Kennis der Orthoptera* — Verhand. over d. nat. Gesch. Nederl. overz. Bezitt., 1842.

(2) Brunner von Wattenwyl C. — *Monographie der Pseudophylliden* — Wien. 1895.

(3) Op. cit., pag. 90.

(4) Griffini A. — *Nota sinon. intorno al Conocephalus nitidulus* (Scop.) (*C. Mandibularis* auct.) — Bollett. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. XI, N° 226, 1896.

Il est bien vrai que le nom spécifique n'a pas d'importance dans la définition de l'espèce et est seulement *un nom;* que l'on nomme par exemple *quadripunctata* une espèce qui peut avoir aussi un nombre de points différent de quatre, *albida* une espèce qui peut être aussi d'une autre couleur, *aptera* une espèce qui peut aussi être ailée, *campestris* une espèce qui vit dans un milieu autre que les champs, etc., etc., et que ces noms ne se corrigent pas, que même dans la plupart des cas ils ne pourraient pas se corriger ; cependant il ne me semble pas que de telles inexactitudes puissent être discutées comme faisant une seule et même question avec l'erreur de la *Novæ-Hollandiæ* citée ci-dessus et qui a trait à l'importante indication de l'*habitat* de l'espèce.

Si un zoologiste décrit par erreur sous le nom de *mexicana* une espèce qui peut-être dans sa collection porte par erreur l'indication « Mexique », alors que, n'existant pas au Mexique, elle est de Patagonie ou de toute autre région, il ne me semble pas que cette espèce doive garder pour toujours, dans la nomenclature scientifique, le nom de « *Mexicana* ».

Je ne veux cependant pas résoudre la question ; j'attends de personnes bien plus compétentes que moi la discussion et la réponse ; je crois seulement ne pas avoir fait une chose inutile en attirant leur attention sur un tel sujet.

LISTE DE COLÉOPTÈRES DE MES CHASSES EN 1898 DANS LES ALPES

L'an passé (juin et juillet) je suis allé en excursion entomologique dans les Basses-Alpes, à Digne, la Javie, Seyne, Couloubroux et dans les Alpes-Maritimes, à St-Sauveur, St-Etienne, Peira-Cava, aux forêts de Clans et de Turini, etc.

J'ai envoyé à l'Echange la liste des insectes recueillis à St-Martin-Vésubie ; dans le bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Autun (1898, p. 154-156), j'ai décrit *Neuraphes Viturati* n. sp., *Hedobia* v. *alpina* n. var. et signalé *Malthinus sordidus* Ksw. et *Cryptorhynchus* v. *alpinus* Fügn., nouveaux pour la France.

Je complèterai les articles ci-dessus par cette liste qui mentionnera les captures de quelques espèces ou variétés bien communes et provenant des localités nommées ci-dessus ; n'ayant pas, pour le moment du moins, le temps de publier la liste complète de mes captures, ce résumé donnera quelque idée du résultat obtenu dans mes chasses.

Trechus Putzeisi Pand. Turini. — *Tr. Delarouzei* Pand. St-Etienne, Turini.

Anophthalmus Clairi Ab. var. Turini.

Pselaphus Stussineri Saulcy. Clans.

Neuraphes leptocerus Reitt. St-Sauveur. — *Euconnus Bedeli* Reitt. Clans.

Lycoperdina maritima Reitt. Turini.

Epuræa suturalis Reitt. Turini.— *Esarcus cribratus* Reitt. Clans, Turini.

Curimus lariensis Heer. St-Sauveur.

Ceruchus chrysomelinus Hochw. Clans.

Agrilus cœruleus Rossi var. verte (cette var. est rare). Seyne.

Podabrus procerulus Ksw. — St-Etienne, Turini, Clans. — *Metacantharis discoidea* Ahr. Seyne. — *Malchinus tunicatus* Ksw. St-Etienne, Clans, Turini.

Malthinus bilineatus Ksw. St-Sauveur.

Helodes chrysocoma Ab. Clans, St-Sauveur.

Ebæus abietinus Ab. La Javie. *Malachius rubidus* Er. La Javie.

Mal. Barnevillei Put. La Javie, Seyne.

Clerus rufipes Brahm. Seyne.

Ptinus italicus Arag. St-Etienne, Seyne. — *Episernus gentilis* Rosenh. St-Etienne, Turini. — *Epis. striatellus* Bris. St-Etienne et Turini.

Ernobius Kiesenwetteri Schils. *(pini* Ksw.). Turini. *Ern. parvicollis* Muls. Turini. — *Ern. nigrinus* Sturm. Peira-Cava.

Mycetochara fasciata Muls. Clans et Turini. — *Hallomenus binotatus* Quens. Peira-Cava. — *Xylita livida* Sahlb. Turini. — *Xyl. Parreyssi* Muls. Peira-Cava.

Osphia œneipennis v. *immaculata* Pic. Couloubroux.

Xylophilus nigrinus Germ. v. *alpestris* Pic ♂ [3me article des antennes long et foncé, prothorax rougeâtre, élytres à profonde impression discale] Seyne.

Octotemmus mandibularis Gyll. St-Etienne.

Otiorrhynchus gallicus Stierl. St-Etienne. — *Tropiphorus cucullatus* Fauv. Couloubroux. — *Camptorrhinus statua* Rossi Peira-Cava.

Acmæops pratensis Laich. Seyne. — *Anaglyptus gibbosus* P. La Javie, St-Sauveur.

Phytœcia virgula Charp. Digne, St-Sauveur (1).

Luperus v. *alpicus* Desbr. (Frelon 1898, p. 46). St-Etienne.

Calvia 12-guttata v. *eburnea* Belier. Clans.

M. PIC.

---

(1) Voir une liste de captures plus complète pour les Longicornes dans l'Echange nº 166, 1898 p. 86-88

RÉVISION DES ESPÈCES D'HYMENOPLIA CONNUES

par E. REITTER (*)

(Wiener Ent. Zeitung IXe année, IXe cahier. — 30 Novembre 1890).

Dans son voyage dans le Sud de l'Espagne (1870), M. de Heyden a donné une révision des espèces européennes du genre *Hymenoplia ;* il a décrit en tout 8 espèces ; deux autres lui sont restées inconnues.

Cinq ans plus tard le même auteur a donné dans le Deutsch. Ent. Zeitschr. (1875, p. 377-379) un supplément à la dite révision, qui a augmenté d'une espèce *(Hym. Ramburi* Heyd.) les espèces décrites et a donné en même temps les caractères pour les séparer. Quoique j'accepte pleinement ce travail, il y a cependant lieu de faire quelques observations à son égard, pour relever quelques erreurs qui nuiraient à son emploi.

Ainsi pour *H. Ramburi*, aucune carène frontale n'est indiquée, et cependant cette espèce appartient, non au premier groupe, mais au second, et elle se place près de *Chevrolati*. Il est probable que le Dr de Heyden aura été induit en erreur parce que la carène du milieu de l'extrémité de l'épistome est quelquefois très courte et forme un angle médian avancé et un peu relevé ; peut-être aussi par l'éclairage défectueux de cet objet.

Il ne semble pas que l'auteur ait eu des ♂ des *Hym. fulvipennis* et *cinerascens*, car il ne sépare pas dans sa révision les ♂ de ces deux espèces comme il le fait pour les autres et, dans son supplément, ces deux espèces ne doivent pas avoir de lamelle aux ongles externes des tarses antérieurs dans les ♂, ce qui existe là comme chez les autres espèces, car c'est un des caractères du genre.

La séparation des espèces d'*Hymenoplia* est toujours fort difficile et il ne paraîtra certainement pas superflu que je facilite leur détermination par les synopsis qui suivent ; si cela me réussit en partie, je le dois principalement à notre très estimable Doct. de Heyden, qui, selon sa coutume, m'a libéralement communiqué tous ses matériaux en *Hymenoplia*, ce dont je le remercie ici très cordialement.

1re Division. Subgen. Hymenoplia s. stricto.

(Ailés. Corselet à angles postérieurs distincts ; les 4 tarses postérieurs avec un appendice entier et la pointe des ongles petite et courbée. Dessus et dessous, au moins en partie avec de longs poils).

(*) Ayant en ma possession la traduction de ce tableau, faite par M. Guillebeau, je crois être utile à mes lecteurs en le publiant. — E. Barthe.

A Épistome et front avec une carène distincte et nettement élevée au milieu.

a La dent large et lamelliforme des ongles externes des tarses antérieurs des ♂ très grande, le double aussi large que le bout épais de l'article unguifère.

1" L'épine terminale interne des tibias postérieurs des ♂ anguleusement courbée avant l'extrémité ; chez la ♀ un peu plus étroite que l'autre, simple, faiblement courbée à l'extrémité (1).

Elytres avec une pubescence sériale, grise ou jaune, couchée sur le tégument qui est finement et densément ponctué ; les intervalles un peu élevés, paraissant plus chauves, plus éparsément et plus fortement ponctués.

Ongles des tarses des ♂ dans le milieu avec une dent grande et appendiculée (2); ceux des tarses postérieurs linéaires. Bord de l'épistome des ♀ tridenté. Espagne et Portugal.

Ici se place : *Hym. bifrons* Esch., *cristata* Graells, *hungarica* Blanch. (3) et *Angusta* Heyd.

strigosa Illig.

1' Les deux épines terminales des tibias postérieurs des ♂ et des ♀ simples, pointues. Elytres à pubescence égale, longue, épaisse, grise, couchée, avec des poils dressés rares, entremêlés. Les côtes dorsales à points serrés et un peu plus forts que sur les intervalles plats et larges. Ongles des 4 tarses postérieurs des ♂ et des ♀ de même conformation, linéaires. Epistome des ♀ non tridenté. Portugal.

Illigeri Perez.

b La dent élargie en forme de lamelle de l'ongle externe des tarses antérieurs des ♂ petite, pas ou à peine plus large que le bout épaissi de l'article de l'ongle. Bord de l'épistome des ♂ fortement tridenté, faiblement chez les ♀.

1" Ecusson très finement ponctué, avec une pubescence grise épaisse. Elytres à côtes obsolètes, entre celles-ci avec une pubescence cou-

---

(1) Par ce caractère, cette espèce se sépare évidemment de toutes les autres et est facile à reconnaître par ce caractère des ♂.

(2) Ceci est une différence entre les sexes qui ne se rencontre que dans cette espèce à un pareil degré.

(3) La description de cette espèce s'applique parfaitement à *Hym. strigosa*, ce que de Heyden a déjà observé dans le Deutsch. Ent. Zeitschr. 1878, p. 278). C'est sans doute l'erreur dans l'indication de la patrie, ainsi que de Heyden l'a remarqué, qui a porté Blanchard à se croire en présence d'une espèce particulière.

chée, grise ou jaune, qui ailleurs est dressée, très longue et épaisse. D'un brun noir, tarses un peu plus clairs ; dans la ♀ tibias, tarses et base des antennes d'un brun rougeâtre. Très voisin de *H. strigosa*, mais plus robuste ; les séries de poils vaguement limitées, et les téguments des intervalles plus densément, mais pas plus finement ponctuées que les côtes et différant aussi par les caractères des sexes. Long. 6.5-7 mm. Cuenéa, Castille. Recueilli par Max Korb en juin 1890.

Castiliana n. sp.

1' Ecusson à ponctuation grosse et rare, souvent lisse au milieu et couvert entièrement d'une pubescence rare. Elytres sans côtes distinctes, uniformément ponctuées, à pubescence couchée et droite, jaunâtre ou grise, la pubescence couchée ne formant pas des séries. Espèces d'un brun noirâtre.

2" Bord antérieur de l'épistome avec trois dents indistinctes chez le ♂, faibles chez la ♀. Tibias antérieurs avec trois dents, dont les deux premières sont un peu plus rapprochées que celle du milieu de la dernière. Sicile.

Sicula Blanch.

2' Bord antérieur de l'épistome avec trois dents faibles chez le ♂, fortes chez la ♀. Tibias antérieurs avec trois grandes dents, surtout chez la ♀, les deux premières presque le double plus rapprochées que celle du milieu de la dernière. Long. 5-6, 8 mm. Très voisine de *sicula*, mais d'une taille plus grande, moins étroite en avant, moins élargie en arrière, et avec une pubescence plus épaisse. Alger.

Algerica n. sp.

B Epistome et front non distinctement carénés, tout au plus un petit tubercule caréniforme tout à fait devant sur l'épistome.

a Elytres à double pubescence (couchée et dressée), ou à pubescence partout grossière et dressée.

1" La dent élargie en forme de lamelle de l'ongle externe des tarses antérieurs des ♂ très grande, presque le double aussi large que l'article de l'ongle qui est fortement renflé.

2" Espèce petite, étroite. Elytres avec des séries de poils gris ou jaunes sur un tégument à ponctuation serrée et fine ; les interstries fortement relevés, à points plus écartés et plus forts et à pubescence longue et dressée. Espagne et Portugal. *Hym. lineolata* Blanch., *costata* Graells, *estrellana* Heyd.

rugulosa Muls.

2' Espèce plus grande et plus ramassée. Pubescence des élytres ne formant pas des séries ; jaune ou grise, double, grossière, longue, dressée chez le ♂ (chez la ♀ un peu plus courte). Portugal, Asturies.

Lata Heyden.

1' La dent élargie en forme de lamelle de l'ongle externe des tarses antérieurs des ♂ petite, pas ou à peine plus large que l'article de l'ongle qui est plus épaissi.

3" Abdomen avec une pubescence peu épaisse et dressée, ne couvrant pas complètement les téguments.

4" L'article de l'ongle des tarses antérieurs des ♂ très faiblement épaissi, à peine plus large que les trois articles des tarses précédents, le dernier à peine distinctement plus large que long. Elytres avec des stries suturales à raies profondes, dessus avec une pubescence grise ou jaunâtre, longue, couchée, formant des séries indistinctes ; celle des côtes obsolète, longue, dressée. Espèce petite, de couleur foncée. France méridionale, Nord de l'Espagne, Castille, Pyrénées. *Hym. strigosa* Lap., *Ramburi* Heyd.

Chevrolati Muls.

♂ d'un brun noirâtre, jambes et élytres, sauf la base, d'un rouge jaunâtre ; ♀ d'un brun rougeâtre, élytres d'un jaune brunâtre. Pris en nombre à Cuença en Castille, par Max Korb.

v. **Korbi.**

4' L'article de l'ongle des tarses antérieurs des ♂ remarquablement épaissi, beaucoup plus large que les articles des tarses précédents ; ceux-ci fortement transverses. Elytres sans strie suturale distinctement creusée.

5" Elytres des ♂ allongées, assez parallèles, disque avec trois ou quatre côtes obsolètes, presque nues, les interstries avec une pubescence peu serrée, grise ou blanche, couchée, mêlée de poils dressés, épais, plus longs. Pour le reste, de la taille et de la forme de *Chevrolati*. Oran.

Heydeni Desbr.

5 Elytres des ♂ et ♀ largement ovales, disque sans côtes, entièrement couvertes d'une ponctuation rugueuse égale, et d'une pubescence dressée et grossière, les poils plus courts ne formant pas des séries. Pour le reste également conforme à *Chevrolati*. Alger.

vulpecula n. sp.

3' L'abdomen entièrement revêtu d'une pubescence blanche ou jaune, longue, couchée, cachant entièrement le tégument, avec quelques cils épars, dressés, entremêlés. Elytres des ♀ avec une pubescence plus ou moins jaune, avec des séries de poils clairs, couchés, et seulement à la base et à l'extrémité avec quelques cils dressés (1). Andalousie, Tanger. *Hym. Miegii* Graells.

fulvipennis Blanch.

b Elytres avec des lignes de pubescence simple, couchée, tout au plus avec des cils épars, dressés à la base et à l'extrémité.

1'' Elytres avec des lignes de pubescence plus épaisse, grise ou jaune; disque avec des côtes visibles. L'abdomen entièrement revêtu d'une pubescence couchée blanche ou jaune, épaisse, le tégument entièrement caché, avec quelques cils dressés, entremêlés. D'un brun noirâtre, disque des élytres plus clair chez le ♂, ou d'un brun noirâtre, jambes et élytres d'un jaune brunâtre chez la ♀. Andalousie, Tanger. *Hym. Miegii* Graëlls.

fulvipennis Blanch.

1' Elytres avec une pubescence très courte, égale, d'un gris jaunâtre; disque sans côte. D'un brun noirâtre presque mat. Andalousie.

cinerascens Rosenh.

2me Division. Subgen. Hymenochelus m.

(Aptère. Corselet avec les angles postérieurs arrondis, élytres à épaules arrondies et sans calus huméral. Le dessus entièrement couvert d'une pubescence pulviforme et peu serrée. Les quatre ongles postérieurs seulement avec un appendice membraneux et le bout allongé. Corps d'un jaune brunâtre).

Ici se place une espèce unique de l'Espagne orientale.

distincta Uhagon.

E. Reitter.

---

(1) L'*Hym. fulvipennis* Blanchard a deux formes. Dans l'une la pubescence des élytres est allongée et couchée, dans l'autre elle est couchée et dressée. Les exemplaires de Tanger appartiennent à cette seconde forme, avec une pubescence largement dressée. Cette espèce est facilement reconnaissable par sa forme plus allongée, les élytres claires dans la ♀, montrant des séries de poils distinctes et surtout par le dessous du corps à pubescence blanche ou jaune, y compris le pygidium.

TÉRATOLOGIE EXPÉRIMENTALE

Dans son discours annuel, le président de la Société entomologique d'Ontario, M. Henry H. Lyman, a fait allusion à des expériences très curieuses dues à M. Henry E. Crampton, attaché au département de Zoologie de l'Université de Columbia. Je crois qu'un compte-rendu de ces expériences ne sera pas sans intérêt pour mes lecteurs ; je regrette seulement de ne pouvoir y joindre les clichés d'après nature qui accompagnent le texte dans la revue américaine et qui donnent une idée très nette des résultats obtenus.

M. Crampton, poursuivant les expériences de M. S. Born sur les embryons de grenouilles et de crapauds, se décida à essayer des expériences semblables en greffant l'un sur l'autre des Lépidoptères pendant la période nymphale. Les résultats obtenus ont été vraiment merveilleux. M. Crampton a choisi des chrysalides de grands saturniens : *Cynthia*, *Cecropia*, *Promethea* et *Polyphemus*, comme étant les plus convenables. Cependant il a expérimenté aussi avec succès sur *Vanessa Antiopa*.

En général les papillons diurnes ne se prêtaient pas aussi bien aux expériences que les grandes phalènes, soit parce que leur degré d'évolution est plus avancé, soit parce que ceux qui hivernent sous la forme de larve ou d'imago restent trop peu de temps à l'état de chrysalides.

Naturellement toutes les expériences ne furent pas suivies de succès ; on peut évaluer à dix pour cent la moyenne des réussites.

Quant aux opérations, elles étaient très variées : tantôt la partie antérieure d'une chrysalide était soudée à la partie postérieure d'une autre de la même espèce ou d'une espèce différente, ou bien deux chrysalides étaient jointes en tandems ou par paires, dos à dos ; tantôt l'extrémité de l'abdomen d'une phalène était greffée sur la partie antérieure de l'abdomen d'une autre. Une chrysalide avait eu la tête coupée et était encore vivante et les abdomens de quelques autres avaient été tranchés pour voir s'il se produirait quelque régénération.

Il est à remarquer que toutes les fois que la section a été faite longitudinalement, en passant par le centre de la chrysalide, les expériences n'ont pas été suivies de succès et que plus la section s'est rapprochée de cette ligne, plus les succès ont été rares. On peut donc affirmer que moins l'amputation est profonde, plus les sujets opérés ont des chances de survivre. Ceci s'explique, car une section longitudinale et suivant un plan vertical entraîne la lésion de tous les ganglions nerveux.

Voici comment M. Crampton opère : il coupe les chrysalides avec un rasoir et effectue la jonction au moyen de paraffine fondue. On ne

peut se passer de paraffine, car l'union se fait seulement entre les parties internes de la pupe, les deux parties de l'enveloppe externe ne s'unissant jamais. L'anneau de paraffine tend naturellement à empêcher l'éclosion de l'insecte parfait et il est nécessaire, lorsque la faible consistance de la chrysalide annonce une éclosion prochaine, d'enlever celle-ci morceau par morceau.

En général les ailes manquent d'expansion et, comme conséquence, l'abdomen reste distendu par l'hémolymphe.

Dans quelques cas, la majeure partie des ailes atteint son développement, le reste étant avorté. S'il s'agit d'une jonction en tandem, les ailes antérieures peuvent s'étendre et non les postérieures. Dans un cas où les portions de chrysalides étaient ajoutées latéralement, un œil s'était joint avec le voisin pour former un œil commun. En règle générale, les opérations retardaient beaucoup le développement des spécimens.

M. Crampton a cherché à constater s'il serait possible de faire reproduire de tels monstres ; mais, bien que quelques individus aient manifesté l'intention de s'accoupler, aucune union n'a jamais eu lieu et, comme ces opérations ont pour effet d'affaiblir beaucoup la vitalité des sujets, il est peu probable que des tentatives d'élevage soient jamais suivies de succès.

Les figures montrent le résultat des diverses opérations. La première nous représente un *P. Cynthia* obtenu d'une chrysalide composée, dans laquelle l'extrémité de l'abdomen a été rapportée et soudée. Le sujet n'est pas trop déformé ; seule l'aile inférieure du côté droit n'a pas atteint son expansion normale.

La deuxième figure nous donne le résultat d'une jonction en tandem ; la partie antérieure d'une chrysalide de *P. Cynthia* étant soudée à une chrysalide de *C. Promethea* préalablement décapitée. Ici toutes les ailes sont avortées, surtout celles de *C. Promethea.*

La figure 3 représente l'effet produit par une soudure latérale pratiquée sur deux chrysalides de *S. Cecropia.* Les deux sujets sont collés dos à dos et les ailes n'ont pas pris leur développement normal.

Enfin, la figure 4 nous représente un papillon de *S. Cecropia* obtenu en coupant deux chrysalides obliquement et en les rapprochant de façon à placer les deux abdomens en sens contraire. Les deux corps sans tête sont soudés et deux ailes seulement ont pu se développer.

E. Barthe.

CORRIGENDA

Dans la zoologie de Leunis, (S. Leunis-Synopsis der drei Naturreiche. Thiereich, bearb. von H. Ludwig, Hannover 1886) je remarque la correction d'un nom qui, jusqu'à présent, dans les divers catalogues et ouvrages sur les coléoptères, a été mal orthographié. En effet, on lit *Dytiscus* ; et bien ce nom est inexact, car il faut dire *Dyticus*, dérivant du grec DUTIKOS, qui signifie « immergé promptement ». En conséquence il faut écrire non *Dytiscidae* pour la famille, mais *Dyticidae*, et pour le genre *Dyticus*. Je crois faire chose utile en faisant connaître cette correction aux entomologistes, espérant qu'elle sera acceptée et qu'on ne persistera plus dans l'erreur.

DOTT. A. PORTA.

Parma.

POLYMORPHISME SAISONNIER CHEZ LES PAPILLONS

Etude déjà parue dans l'Insekten-Borse.

On pourrait citer de nombreux cas de polymorphisme chez les papillons ; une même espèce présente souvent des formes très variées par le dessin et la couleur et il n'est pas toujours possible d'expliquer à quoi tiennent ces variations.

Il n'en est pas de même des cas de polymorphisme saisonnier qui paraissent se produire régulièrement sous l'influence de la température.

M. le Professeur Weissman, de Fribourg en Brisgau, a fait, il y a quelques années, des recherches sur ces changements de coloration occasionnés par l'influence de la température et en a publié les résultats, sous le titre de « Zum Saison-Dimorphismus der Schmetterlinge », dans le dernier cahier des « Zoologischen Jahrbücher ».

Ses expériences ont porté sur Chrysophanus phlæas, Pieris napi, Vanessa levana-prorsa, Pararge egeria et var. meione et Vanessa urticæ.

Les spécimens de l'espèce Phlæas, provenant de pontes faites à Naples, avaient été élevés en partie à Naples même, en partie à Fribourg. La forme napolitaine la plus foncée a perdu la couleur foncière rouge doré, à l'exception de quelques petites taches (3-5) effacées. Les ailes, entièrement saupoudrées de noir foncé, présentent un reflet chatoyant légèrement doré produit par des écailles de cette couleur dispersées ça et là. Chez une forme intermédiaire, il n'y a que la partie postérieure des ailes qui paraisse saupoudrée de noir et, dans la forme la plus claire, les ailes ne sont saupoudrées que depuis la racine jusqu'à la bande des taches. Toutes ces formes doivent donc être considérées comme var. eleus.

Sur les spécimens qui se sont développés à Fribourg, à la température ordinaire d'une chambre, 25 % avaient la coloration d'eleus,

tandis que les autres n'avaient, il est vrai, aucun poudrage noir de rouge doré, mais bien des bordures et des taches plus larges et d'un noir plus foncé. Un groupe de chenilles a été mis dans une glacière et la transformation en chrysalide s'est opérée avec une lenteur surprenante. Les papillons éclos, à l'exception de deux, qui sont légèrement poudrés de noir, ont tous une vive couleur rouge doré.

Enfin, le prof. Weismann a fait encore des essais avec un ponte provenant de parents allemands, qui lui avait été envoyée de Leipzig. Le développement s'effectua à une température élevée et, des papillons éclos, la moitié était plus sombre que la forme allemande ordinaire.

Weismann en conclut que la coloration des papillons dépend beaucoup de la température élevée, quand elle agit sur la chrysalide, mais non quand elle agit sur la chenille.

La variation dans la couleur du papillon n'a aucune relation avec la coloration de la chenille. Dans les expériences, 13 papillons provenant de chenilles vertes et 22 de chenilles rouges ne présentèrent aucune différence constante.

Un entomologiste anglais distingué, M. Merrifield, a fait avec la même espèce les mêmes expériences. Ces résultats acquis concordent d'une manière surprenante avec ceux obtenus par Weismann. Merrifield a de plus constaté que, pour les différences de coloration, les derniers jours seuls de l'état de chrysalide sont décisifs.

L'effet produit par la température sur la coloration des papillons se transmet-il par l'hérédité ? — Weismann répond affirmativement à cette question. La présence d'une génération printanière de phleas entièrement couleur de feu en Sardaigne et en Sicile, concurremment avec la forme plus foncée d'été, paraît sans doute contredire cette affirmation ; mais les expériences ayant montré que, parmi les papillons éclos en Allemagne et nés d'œufs napolitains, il s'est produit beaucoup plus de spécimens foncés que parmi les papillons issus de pontes faites dans l'Allemagne septentrionale et exposés à une haute température, ce fait ne peut s'expliquer que par la plus grande disposition héréditaire de la génération napolitaine à se colorer en noir.

Comme variation individuelle, Weismann signale les taches bleu clair que portent au bord de l'aile postérieure maints spécimens (♂ et ♀) de phleas. Chez les papillons de la Laponie, de l'Allemagne, du Sud de l'Italie, de la Grèce et du Japon, celles-ci étaient sans doute tantôt bien développées, tantôt seulement faiblement indiquées, tantôt le plus magnifiquement formées, tantôt complètement disparues.

La « tache lunaire rougeâtre effacée avant le bord » dont parle Rühl-Heine, est également un élément de dessin indépendant du climat et pourrait être, d'après sa forme et sa coloration, de nature locale.

C'est ainsi, par exemple, que la forme allemande ne porte qu'une étroite ligne rouge ou des croissants séparés, à coloration tantôt intense, tantôt faible, tandis que la forme japonaise est ornée d'une large bande d'une couleur rouge vif.

Quant à la petite queue des ailes postérieures, Weismann est arrivé à cette conclusion que son développement est en harmonie avec la chaleur agissant pendant le développement de la chrysalide, sa longueur augmentant en raison directe de cette chaleur.

De 45 chrysalides de l'espèce Pieris Napi, qui ne furent placées dans la glacière que dans les derniers jours de la nymphose, Weismann obtint 26 papillons d'une forme d'été prononcée et un petit nombre seulement présentaient des veines un peu plus fortement poudrées de vert. Les chrysalides non écloses furent mises dans l'étuve et donnèrent en peu de jours encore 3 papillons de la forme d'été, tandis que les autres, écloses au printemps suivant, présentaient la forme hivernale absolument parfaite et, comme telles, étaient toutes plus petites que les spécimens de la même ponte qui avaient quitté en été l'enveloppe nymphale.

Il résulte de ceci que la naissance de la forme d'été, de même que celle de la forme d'hiver, dépend de l'action de la température immédiatement après la formation de la chrysalide et qu'il y a des individus dont le développement ne peut pas être activé, même par une température élevée.

Les expériences faites sur Pieris Napi var. bryoniæ ont donné dans les deux cas des formes qui sont tout à fait semblables à la forme d'été de Napi ; mais, comme une partie des chenilles a été atteinte dans la couveuse par une maladie cryptogamique, on n'a pu obtenir un résultat décisif sur cette variété.

Quant à celles faites avec Vanessa levana-prorsa, elles ont donné les résultats suivants. Sur 34 papillons qui ont été tenus dans la boîte à incubation à une température de 27-30° c., 15 seulement étaient normalement formés, tandis que les autres avaient des ailes atrophiées, sur lesquelles on pouvait reconnaître, il est vrai, le dessin et la coloration. A l'exception d'un spécimen de la forme moyenne porima, tous les autres appartenaient à l'espèce levana. Des chrysalides hivernées, dont l'éclosion devait être retardée artificiellement jusqu'en été, c'est-à-dire jusqu'à l'époque d'apparition de la forme prorsa, on a obtenu seulement la forme levana ; deux exemplaires se rapprochaient des nymphes de porima de la deuxième génération de l'année, qui hivernent ordinairement ; ils furent amenés, par une température plus élevée, à une éclosion plus rapide et donnèrent la forme pure prorsa.

Toutes les expériences furent faites dans ce cas avec la troisième

génération de papillons, c'est-à-dire avec celle qui suit la ponte de la génération d'été, qui hiverne ordinairement et fournit au printemps la forme d'hiver levana. C'est alors que Weismann en vint à admettre que le dimorphisme saisonnier de beaucoup de papillons, de même que celui de prorsa-levana, ne doit pas être toujours considéré comme l'effet direct de différences de température, mais doit être regardé comme un dimorphisme d'adaptation, dont les prédispositions au développement coïncident seulement avec diverses températures qui jouent alors le rôle de stimulant. Comme explication, nous ajouterons que l'expérimentateur suppose concurremment deux sortes de dispositions dans le germe, dont l'une produit le développement par la chaleur et l'autre par le froid ; c'est ainsi que naît d'un côté l'espèce prorsa et de l'autre l'espèce levana. Mais la troisième forme, porima, qui s'obtient plus rarement en liberté, mais par contre très facilement par l'élevage, naît partout où une génération, au début de la période nymphale, est exposée à une température qui ne lui convient pas, par conséquent, pour la deuxième génération, à une fraîcheur, et pour la troisième à une chaleur inaccoutumées.

Weismann a fait en outre des expériences avec le Satyride Pararge egeria qui, chez nous, est d'un gris blanchâtre et que l'on trouve, comme on sait, dans le Midi, sous la forme de la variété brun-doré meione. Sur la côte ligurienne se trouve une forme intermédiaire qui est, il est vrai, plus jaune et plus sombre qu'egeria, mais dont la couleur n'est pas aussi intense que celle de meione. Dans cette expérience, Weismann voulait constater si les deux formes sont simplement causées par la température et il trouva que la forme meione, élevée en Allemagne, a, il est vrai, une teinte un peu plus pâle, mais qu'elle ne présente pas des dessins aussi clairs que l'Egeria du Nord et qu'en outre la forme egeria, même lorsqu'on *l'amène* à son développement dans une température artificiellement élevée, ne se distingue en rien des papillons qui volent en liberté.

La dernière expérience fut faite avec Vanessa urticæ, qui a déjà servi souvent de sujet d'essai, et sur l'élevage de laquelle M. le Dr Standfuss de Zurich nous a fait d'intéressantes communications. Dorfmeister a déjà obtenu en 1880, par le moyen d'une chaleur un peu diminuée, un assombrissement du papillon. Von Reichenau a élevé cette même espèce en automne, par 5 à 12° c. et a obtenu des papillons très sombres, avec une teinte tirant sur le brun jaunâtre et de très grandes taches noires. Standfuss a exposé pendant 32 jours des chrysalides à la basse température d'une glacière et a obtenu ainsi en chambre, après une prolongation de 9 à 10 jours, des spécimens très sombres avec de grandes taches noires et le bleu des bords extérieurs plus marqué ;

dans tous ces cas, par conséquent, il a obtenu un rapprochement vers var. polaris, la forme polaire d'urticæ D'autre part cette même espèce, dont von Reichenau exposa les chrysalides à une haute température estivale (jusqu'à 45° c.) donna des papillons d'une magnifique couleur de feu, dont la livrée se rapproche de celle de la v. turcica. Standfuss a exposé les chrysalides pendant 60 heures à une température de 37° c. et les a vues par ce fait se rapprocher de la var. ichnusa (ou turcica), bien que la forme de ces dernières n'ait pas été tout à fait obtenue. E. Fischer a répété lui aussi les mêmes expériences avec v. urticæ et des chrysalides, qui avaient été exposés à une chaleur de poële assez forte (34-38° c.) pendant quelques jours, il a obtenu la var. turcica, bien qu'avec une petite partie seulement des chrysalides. Weismann, par ses expériences, a confirmé les résultats obtenus par ces éleveurs.

Pour se rendre compte si une haute température, agissant pendant assez longtemps sur la chrysalide déjà complètement formée et se trouvant dans son repos hivernal, peut produire des modifications dans la coloration, on plaça des chrysalides de divers papillons diurnes et de Sphingides dans une couveuse chauffée par la vapeur et elles furent exposées à une température variant de 27 à 30° c. Dans les papillons qui en sortirent, on ne put constater un changement dans le dessin ou la coloration normale ; par conséquent il ne peut pas être question de l'influence de la chaleur sur les chrysalides qui ont déjà plusieurs semaines. Mais en revanche, dans tous ces cas, le développement a été activé.

Schenkling-Prévot.

Le sujet choisi par M. Schenkling-Prévôt est un des plus intéressants de l'entomologie et il donnerait lieu, pour être traité à fond, à des développements très considérables.

Les variations sont très fréquentes chez les papillons ; elles paraissent beaucoup plus fréquentes que chez les insectes des autres ordres ; mais il faut distinguer entre les variations exceptionnelles, anormales et les variations régulières, dues à l'influence de la température, et qui portent plus spécialement le nom de « dimorphisme saisonnier. »

Comme exemples classiques de ces variations dues à l'influence de la température, on pourrait citer *V. prorsa* et *levana*, *Anthocharis Belia* et *Ausonia*.

Les premières sont assez difficiles à expliquer, car des insectes éclos à la même époque, au même endroit et ayant eu la même nourriture, présentent parfois des différences très marquées. Dans certains cas ces différences pourraient dépendre, comme les variations saisonnières, d'un refroidissement ou d'une insolation de la chrysalide ; mais, en l'état actuel de nos connaissances, les causes qui produisent les innom-

brables variétés que l'on rencontre chez les insectes, et surtout chez les lépidoptères, sont encore assez obscures.

Parmi ces variétés, les unes sont accidentelles et ne se transmettent pas par la génération ; d'autres, au contraire, se reproduisent et sont dites constantes.

Les expériences de Weismann, de Standfuss, de Merrifield ont démontré que la température doit être considérée comme l'un des principaux facteurs de la variation ; mais si, la plupart du temps, les variétés constantes ou accidentelles, sporadiques ou locales, ne sont dues qu'à la chaleur ou au froid agissant sur l'insecte pendant la période larvaire ou nymphale, dans d'autres cas on ne saurait les attribuer qu'au plus ou moins d'abondance de la nourriture dont a joui la larve ou la chenille, ou aux autres circonstances qui ont pu favoriser ou contrarier le développement de l'espèce, telles que l'altitude, l'exposition, l'humidité, l'état physique ou chimique du sol, etc. Aucun de ces facteurs n'est à négliger.

Il faut aussi tenir grand compte des croisements.

S'il n'est pas prouvé que l'hybridation produise certaines variétés, l'accouplement entre espèces différentes ne pouvant être, la plupart du temps, entièrement consommé, à cause des modifications de l'armure génitale, on peut admettre comme très fréquents les croisements entre variétés d'une même espèce ou *entre espèces très voisines.*

Je rappellerai à ce propos les expériences très intéressantes faites par M. C. S. Gregson (*) de Liverpool sur un lépidoptère dont la chenille vit sur le groseiller et diverses autres plantes : *Abraxas grossulariata.*

M. Gregson a eu la patience d'élever cet insecte par milliers d'exemplaires et de montrer à quel point une espèce pouvait se modifier par les croisements. Il a obtenu, par sélection artificielle, toutes les transitions, depuis le blanc pur jusqu'à la teinte noire dominante et éclaircie seulement par une bande blanche ondulée qui traverse les deux ailes. Ces variations ont été obtenues en couplant, dans des cages d'observations, des variétés très semblables.

Le genre de nourriture n'a, suivant M. Gregson, aucune influence sur les variations et, dans le cas qui nous occupe, on ne peut les attribuer qu'aux croisements.

(A suivre). E. Barthe.

(*) S. L. Mosley. The Naturalist's Journal. 1895.

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

(suite) *

PTOMAPHAGUS
Hellwig

CATOPS Reitter

varicornis Rosh.
sericeus Panz.
tarbensis Reitt.
sericatus Chaud.
tenuicornis Rosenh.

COLON
Herbst

MYLOECHUS Latr.

clavigerum Herbst.
affine Strm.
  confusum Fairm.
griseum Czwal.
murinum Kr.
fuscicorne Kr.
armipes Kr.
angulare Er.
latum Kr.
dentipes Sahlb.
  v. Barnevillei Kr.
  v. Zebei Kr.
brunneum Latr.
appendiculatum Sahlb.
calcaratum Er.
  nanum Kr.

COLON S. str.

serripes Sahlb.
puncticolle Kr.
viennense Herbst.
bidentatus Sahlb.

SILPHINI

NECROPHORUS
Fabricius

SYLPHA Reitter

germanicus L.
  v. speciosus Schulze
  v. bipunctatus Kr.
  v. apicalis Kr.
humator Gœze
  v. bimaculatus Steph.
corsicus Lap.
interruptus Steph.
investigator Zett.
  ruspator Er.
sepultor Charp.
vespilloides Herbst.
mortuorum Fab.
  v. Fauveli F.
vespillo L.
vestigator Hersch.
  v. interruptus Brullé

ASBOLUS
Voet

NECRODES Wilkin

littoralis L.

PSEUDOPELTA
Voet

THANATOPHILUS Leach.

dispar Herbst.
sinuata F.
  v. unicostata Lac.
rugosa L.

OICEOPTOMA Leach

thoracica L.

BLITOPHAGA
Reitter

opaca L.
Souwerbiei Fairm.

ACLYPEA
Reitter

undata Müll.
  reticulata F.

XYLODREPA
Thomson

DENDROXENA Motsch.

4-punctata Schreber

SILPHA
Linné

PARASILPHA Reitter

lunata F.
  carinata Illig.
obscura L.
puncticollis Luc.
granulata Thunb.
  tristis Ill.
tyrolensis Laich.
  v. nigrita Creutz.
Olivieri Bedel

PELTIS
Geoffroy

PHOSPHUGA Leach.

atrata L.
  v. fusca Herbst.
  v. brunnea Herbst.
  v. subrotundata Steph.
  v. pedemontana F.

ABLATTARIA
Reitter

lævigata F.

PTEROLOMA
Gyllenhal

Forsstrœmi Gyll.

* Voir nos 9, 11-12 1896 et 1, 2, 5, 8, 10 1897, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12 1898, 1 1899.

NECROPHILUS
Latreille

subterraneus Dahl.

HADRAMBE
Thomson

glabra Payk.

AGYRTES
Frölich

bicolor Lap.
castaneus Frölich

SPHÆRITES
Duftschmidt

glabratus F.

ANISOTOMIDÆ

LIODINI

TRIARTHRON
Schmidt

Mærkeli Schmidt

HYDNOBIUS
Schmidt

Perrisi Fairm.
punctatissimus Steph.
punctatus Strm.
fulvescens Guilleb.
spinipes Gyll.
intermedius Thoms.
strigosus Schmidt

COLENIS
Erichson

immunda Sturm.
dentipes Gyll.
Bonnairei Duv.

AGARICOPHAGUS
Schmidt

cephalotes Schmidt
conformis Er.

LIODES
Latreille

ANISOTOMA Schmidt

nitidula Er.
Discontignyi Bris.
parvula Sahlb.
flavicornis Bris.
rugosa Steph.
hybrida Er.
ciliaris Schmidt
furva Er.
cinnamomea Panz.
oblonga Er.
grandis Fairm.
picea Ill.
obesa Schmidt
dubia Kugelann
ferruginea Strm.
pallescens Schmidt
badia Strm.
scita Er.
ovalis Schmidt
gallica Reitt.
clavicornis Rye
Heydeni Ragusa
punctulata Gyll.
calcarata Fr.
v. picta Reiche
curvipes Schmidt
distinguenda Fairm.
rubiginosa Schmidt
nigrita Schmidt
v. bicolor Brancszik
silesiaca Kraatz
lucens Fairm.
curta Fairm.
lunicollis Rye
Triepkei Schmidt
rotundata Er.
flavescens Schmidt
pallens Strm.
succinea Dufour
simplicipes Duf.

CYRTUSA
Erichson

subtestacea Gyll.
subferruginea Reitt.
minuta Ahrens
pauxilla Schmidt
latipes Er.
castanescens Fairm. *C.*

AGATHIDIINI

ANISOTOMA
Illiger

LIODES Schmidt

humeralis Kugel.
ascillaris Gyll.
castanea Herbst.
glabra Kugel.
orbicularis Herbst.
serricornis Gyll.

AMPHICYLLIS
Erichson

globus F.
globiformis Sahlb.

CYRTOPLASTUS
Reitter

seriatopunctatus Bris.

AGATHIDIUM
Illiger

CYPHOCEBLE Thomson

nigripenne Kugel.
atrum Payk.
seminulum L.
lævigatum Er.
dentatum Muls.
bohemicum Reitt.
badium Er.

NEOCEBLE Gozis

marginatum Strm.
hæmorrhoum Er.
pallidum Gyll.
piceum Er.
rotundatum Gyll.
mandibulare Strm.
rotundulum Reitt.
polonicum Wank.
confusum Bris.
plagiatum Gyll.

SACCOCEBLE Gozis

nigrinum Strm.
discoideum Er.

EUCINETIDÆ

EUCINETUS
Germar

NYCTEUS Latreille

hæmorrhoidalis Germ.
meridionalis Lap.

CLAMBIDÆ

CLAMBINI

CALYPTOMERUS
Redtenbacher

COMAZUS Fairm.

alpestris Redtb.
dubius Marsh.
enshamensis Steph.

troglodytes Fauv.

CLAMBUS
Fischer

minutus Strm.
punctulum Beck.
armadillo Dej.
pubescens Redtb.

LORICASTER
Mulsant

testaceus Muls.

pumilus Reitt. *C.*

CYBOCEPHALINI

CYBOCEPHALUS
Erichson

pulchellus Er.
festivus Er.
Heydeni Reitt.
politus Germ.
rufifrons Reitt.
similiceps Duv.

SPHÆRIIDÆ

SPHÆRIUS
Waltl

acaroides Waltl.

(à suivre)

E. Barthe

LES INSECTES EPIZOIQUES

LEURS MŒURS, LEURS CARACTÈRES, LEUR CLASSIFICATION,

manière de les recueillir et de les conserver (*)

(fin) *

Ligurinus chloris L.
» »
Limosa belgica Gm.
» »
» »
Lobipes hyperboreus L.
– –
– –
Loxia curvirostra L.
» »
Lyrurus tetrix L.
– –
Machetes pugnax L.
– –
– –
– –
– –
Mareca Penelope L.
– –
– –

Docophorus * communis N.
Pulex avium T.
Docophorus limosæ D.
Colpocephalum spinulosum P.
Nirmus * cingulatus N.
– bicolor P.
– truncatus N.
– subscalaris P.
Docophorus compar P.
– communis N.
Goniodes heteroceros N.
Nirmus quadrulatus N.
– holophæus N.
– scalaris P.
Menopon lutescens N.
Colpocephalum pustulosum P.
Docophorus cordiceps G.
– icterodes N.
Trinoton * luridum N.
» spinosum P.

* Voir nos 12 Vol. I, 4, 5, 8, 9, 11-12 Vol. IV, 1, 2, 9 Vol. V et 2, 3, 9, 11 Vol. VI.

Meleagris Gallopavo L.
» »
» »
Mergellus albellus L.
» »
» »
Mergus Merganser L.
» »
» serrator L.
Merops apiaster L.
» »
Merula nigra Leach.
» »
» »
» »
» torquata L.
» »
Milvus migrans Bodd.
» »
» »
» »
» »
Monticola Cyanus L.
Montifringilla nivalis L.
Motacilla alba L.
» »
» »
» »
» »
Muscicapa grisola L.
» »
Neophron percnopterus L.
» »
Nucifraga Caryocatactes L.
» »
» »
Numenius arquatus L.
» »
» »
» »
» »
» phæopus L.
Numida Meleagris L.
» »
» »
Nycticorax griseus L.
Œdicnemus scolopax Gm.
Oriolus Galbula L.
» »
» »
» »
Ortygometra Porzana L.
» »
Otis tarda L.
» »
Pandion Haliætus L.
» »

Goniodes * stylifer N.
Lipeurus * polytrapezius N.
Menopon biseriatum P.
Docophorus icterodes N. (et al. Mergos)
Trinoton lituratum N.
» luridum N.
» » (et al. Mergos)
Lipeurus temporalis N.
Docophorus bisetosus P.
» bifrons N.
Nirmus * Apiastri D.
Docophorus communis N.
Physostomum mystax N.
Menopon * thoracicum G.
Pulex avium T.
Nirmus intermedius N.
Physostomum mystax N.
Docoph. pachypus G. v. penicillatus P.
Nirmus appendiculatus P.
Colpocephalum tricinctum N.
Læmobothrium Titan P.
» * giganteum N.
Ornithoica * turdi Latr. Röd.
Nirmus cyclothorax N.
» platyclypeatus P.
Docophorus * communis N.
» Æneas P.
Menopon * pusillum N.
Pulex avium T.
» »
Docophorus communis N.
Menopon albidum G.
Læmobothrium pallidum N.
Docophorus crassipes N.
Nirmus olivaceus N.
Menopon brunneum N.
» crocatum N.
Docophorus testudinarius D,
» nirmoides P.
Nirmus holophæus N.
» inæqualis P.
Docophorus * humeralis D.
Goniodes numidianus D.
Menopon numidæ G.
Nirmus numidæ D.
Lipeurus * signatus P.
Docophorus annulatus N.
» communis N. v. ornatus N.
Nirmus mundus G.
Physostomum sulphureum N.
Pulex avium T.
Oncophorus mystax G.
Menopon tridens N.
Nirmus unicolor N.
Lipeurus turmalis N.
Colpocephalum pachygaster G.
» flavescens N. v. *b*. P.

Parus major L.
» »
» »
Passer domesticus L.
» »
» »
» Italiæ Vieill.
» »
» montanus L.
Pastor roseus L.
» »
Pavo cristatus L.
» »
» »
» »
Pelidna alpina L.
» »
Pelecanus onocrotalus L.
» »
» »
Perdix cinerea Lath.
» »
» »
» »
Pernis apivorus L.
» »
Phalacrocorax Carbo L.
» »
» »
» »
Phasianus colchicus L.
» »
» »
» »
» »
Phœnicopterus roseus Pall.
» »
» »
Pica rustica Scop.
» »
» »
Picus major L.
» »
Platalea leucorodia L.
» »
» »
» »
» –
Plegadis Falcinellus L.
» »
» »
Podicipes auritus L.
» »
» cristatus L.
» »
Procellaria pelagica L.
Pyrrhocorax graculus L

Docophorus * communis N.
Menopon * minutum N.
Pulex avium T.
» »
Menopon quadrifasciatum P.
Nirmus subtilis G.
» * cyclothorax N.
Docophorus * communis N. (et al. Pass.)
Nirmus ruficeps N.
» iliaci D.
Docophorus * lentodon N.
Goniocotes rectangulatus N.
Goniodes * falcicornis N.
» parviceps P.
Menopon * phæostomum N.
» lutescens N.
Nirmus zonarius N.
Menopon * Titan P.
Lipeurus * bifasciatus P.
» forficulatus N.
» heterogrammicus N.
Goniocotes microthorax N.
Goniodes dispar N.
Menopon pallescens N.
Nirmus phlyctopigus N.
Colpocephalum flavescens N.
Nirmus interruptus P.
Lipeurus longicornis P.
» toxoceros G.
Menopon brevipalpe P.
Goniocotes * chrysocephalus G.
Goniodes colchicus D.
» truncatus N.
Menopon biseriatum P.
Menopon * productum P.
Lipeurus subsignatus G.
Colpocephalum heterosoma P.
Trinoton femoratum P.
Docophorus subcrassipes N.
Pulex avium T.
Menopon picæ D.
– * pici D.
Docophorus superciliosus N.
– * sphenophorus N.
Menopon atrofulvum P.
– femorale P.
Lipeurus platalearum G.
Colpocephalum gracile P.
– leptopygos G.
Lipeurus * raphidius N.
Docophorus * bisignatus N.
Nirmus fusco-marginatus D.
– (Lipeurus) runcinatus N.
Menopon * tridens N.
Nirmus runcinatus N.
Lipeurus grandis P.
Docophorus communis N.

Pyrrhocorax alpinus Vieill.
Pyrrhula europæa Vieill.
» »
Querquedula circia L.
» Crecca L.
» »
» »
Rallus aquaticus L.
» »
Recurvirostra Avocetta L.
» »
» »
» »
» »
Regulus cristatus Vieill.
» »
Rissa tridactyla L.
» »
» »
Saxicola œnanthe L.
Scolopax rusticola L.
» »
» »
» »
Serinus hortulanus Koch.
Sitta cæsia Wlf.
» »
Somateria mollissima L.
Spatula clypeata L.
» »
» »
» »
Stercorarius crepidatus Banks.
» parasiticus L.
» »
» pomatorhinus Tem.
» »
» »
Sterna hirundo L.
» »
» »
» »
Sternula minuta L.
» »
» »
Strepsilas interpres L.
» »
» »
» »
» »
Strix flammea L.
» »
» »
Sturnus vulgaris L.
» »
» »
» »

Colpocephalum elongatum P.
Docophorus communis N.
Nirmus densilimbus N.
Trinoton * luridum N.
Docophorus icterodes N.
Lipeurus squalidus N.
Menopon leucoxanthum N.
Menopon tridens N.
Nirmus * cuspidatus D.
» decipiens N.
» pileus N.
» bicuspis F.
» signatus P.
Colpocephalum uniseriatum P.
Physostomum frenatum N.
Ornithomyia * fringillina Curt.
Nirmus lineolatus N.
Menopon obtusum N.
Colpocephalum maurum N.
Pulex avium T.
Docophorus * auratus N.
Nirmus truncatus N.
Lipeurus helvolus N.
Menopon icterum N.
Physostomum irascens N.
Docophorus * communis N.
Menopon minutum N.
Docophorus icterodes N.
» ferrugineus G.
Lipeurus squalidus N.
Trinoton luridum N,
» lituratum N.
Nirmus triangulatus N.
Docophorus * lari D.
» pustulosus N.
» euryrynchus G.
Lipeurus modestus G.
Menopon fuscofasciatum P.
Docophorus melanocephalus N.
» laricola N.
Lipeurus gyricornis D.
» parviceps P.
Docophorus laricola N.
Lipeurus * setosus P.
Nirmus * phæonotus N.
» holophæus N.
» furvus N.
» * subcingulatus N.
Docophorus cordiceps P.
Colpocephalum bicolor P.
» subpachygaster P.
Nirmus angulatus P.
Docophorus rostratus N.
» * leontodon N.
Nirmus * nebulosus D.
Menopon * cuculare N.
» * flavescens P.

Sturnus vulgaris L.
Sula bassana L.
» »
Sylvia atricapilla L.
Tachybaptes fluviatilis Tunst.
» »
Taddorna cornuta Gm.
» »
» »
» »
Tetrao Urogallus L.
» »
» »
» »
Totanus Calidris L.
» »
» fuscus L.
» glottis L.

Tringa Canutus L.
» »
» »
Tringoides hypoleucus L.
» »
» »
Troglodytes parvulus Koch.
» »
» »
Turdus iliacus L.
» musicus L.
» »
» »
» pilaris L.
» »
» »
» »
» viscivorus L.
» »
» »
Turtur communis Sell
» »
» »
Upupa Epops L.
» »
Vanellus Capella Schaeff.
» »
» »
» »
» »
» »
» »
Vultur monachus L.
» »

Pulex avium T.
Menopon pustulosum N.
Docophorus lari D.
– * communis N.
Lipeurus runcinatus N.
Menopon tridens N.
– albofasciatum P.
Colpocephalum * quadriseriatum Pic.
Docophorus * colymbinus D.
Lipeurus * lacteus N.
– ochraceus N.
Nirmus quadrulatus N.
Goniodes chelicornis N.
Menopon latifasciatum P.
Oncophorus attenuatus N.
Docophorus cordiceps P. (et al. Tot.)
Nirmus furvus N
– –
– (incertus P.)
Nirmus holophæus N.
– * cingulatus N.
Colpocephalum umbrinum P.
– ochraceum N.
Docophorus cordiceps P.
Nirmus furvus N.
– * gulosus N.
Physostomum frenatum N.
Pulex avium T.
Nirmus * iliaci D. (var. du suivant)
– marginalis N.
Docophorus * communis N. (turdi D.)
Pulex avium T.
Docophorus communis N.
Physostomum mystax N.
Nirmus intermedius N.
– marginalis N.
– viscivori D. (var. du précéd.)
Menopon * thoracicum D.
Docophorus communis N.
Lipeurus * baculus V.
– * bacillus N.
Colpocephalum * albidum G.
Nirmus melanophrys N.
Menopon fertile V.
– lutescens N.
Colpocephalum ochraceum N.
Docophorus * temporalis G.
Nirmus bicolor P.
– * furvus V.
– angulatus N.
– bicuspis N.
Docophorus brevicollis N.
Lipeurus quadripustulatus N.

Dr M. Bezzi

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

Dr P. Magretti. — *Imenotteri dell' ultima spedizione del capitano Bottego.* (Ann. Mus. Civ. di Genova. Ser. 2e Vol, XIX (XXXIX) 1899. 1 br. 32 p.).

Les hyménoptères qui font l'objet de ce mémoire sont au nombre de 140 exemplaires, représentant 8 familles et sont divisés en 35 genres et 69 espèces, parmi lesquelles treize sont nouvelles ; il faut citer aussi quatre nouvelles variétés d'espèces déjà connues. Voici les noms des espèces nouvelles : *Xylocopa subjuncta* ♀ Vachal, *Megachile sudanica* ♀ Latr., *Nomia Friesi* ♂, *Nomioides somalica* ♂ ♀, *Mutilla Citernii* ♂, *Mephitis* ♀, *Ferrandii* ♀, *Tiphia Bottegoi* ♀, *Pompilus Vannutellii* ♀, *Sacchii* ♂, *Stizus lughensis* ♀, *Fernandii* ♀ Magretti. Un exemplaire unique pourrait se rapporter à un genre nouveau voisin du g. *Anapeptamena* Konow ; mais l'unique exemplaire recueilli par l'expédition Bottego, n'étant pas bien conservé, est difficile à caractériser.

(Hommage de l'auteur)

NÉCROLOGIE

† Le 19 mars est mort à Graz, à l'âge de 84 ans, le Dr Franz Pipitz, coléoptériste distingué.

† Le 18 janvier est décédé à Crescent City (Floride), M. H. G. Hubbard, auteur de travaux très appréciés sur les coléoptères américains.

† Le 31 du même mois est mort à Londres, à l'âge de 82 ans, M. Charles Stuart Gregson, auteur de divers travaux sur les Coléoptères et les Lépidoptères.

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

M. le Dr Standfuss va publier dans notre Revue le compte-rendu détaillé de ses expériences les plus récentes sur les variations produites chez les lépidoptères par l'influence du froid et de la chaleur.

Nos lecteurs lépidoptéristes apprendront aussi avec plaisir, que nous allons commencer très prochainement la publication d'un ouvrage, orné de nombreuses figures, sur les lépidoptères de France.

Parmi les prix-courants parvenus récemment au Bureau du Journal, nous devons citer ceux de MM.

H. Stichel, Schöneberg-Berlin. Feurigstrasse 40. Lepidoptera europæa et exotica.

Hermann Rolle, Naturhist. Institut. Berlin N., Elsasser-str. 47-48. Lépidoptères de Bornéo et d'Australie.

L. Fruhstorfer, Thurmstrasse 37, Berlin NW. Coleopteren-Liste VII.

A. Böttcher, Naturalienhandlung, Berlin CH, Brüderstrasse 15. Ustensiles pour naturalistes.

R. et J. Beck, 68, Cornhill, Londres E. C. Microscopes.

La collection de Curculionides de M. Faust, ingénieur à Libau, a été acquise au prix de 11000 Mk. par le Gouvernement de la Saxe pour le Muséum Zoologique de Dresde.

La librairie Eugène Ulmer, à Stuttgart, a récemment publié un ouvrage intitulé : Die Raupen der Tagfalter, Schwärmer und Spinner des Mitteleuropäischen Faunen-Gebietes, avec 96 gravures dans le texte. Le prix de ce volume (260 p. gr. 8°) broché est de 9 Mk.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGISTS' ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 4-5 Année IV 10 Juillet 1899

N. B. Les annonces pour le N° 6, 1899, seront reçues jusqu'au 20 Juillet.
Die Anzeigen für die Nummer 6, 1899, sind bis zum 20. Juli erhalten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. J. Mª de la Fuente, à **Pozuelo de Calatrava (Ciudad-Real), Espagne,** désire des Coléoptères d'Europe en échange. Offre Coléopt. d'Europe, Orthopt. et Hémipt. d'Espagne, parmi lesquels : *Car. v. costatus, v. sabrosensis n. v., Heydeni, Clivina v. scripta, B. lætum, Acor. Ghiliani, Harpalus ibericus, lateralis, Blechrus escorialensis, Saprinus maculatus, Aphodius v. cardinalis n. v., Dieckii, ibericus, v. astauras n. v., Necrobia piligera n.sp., Cardiophorus Barrosi n. sp., Hypera Barrosi, Trachyph. orbipennis n. sp., Cathorm. Fuentei n. sp. Rhytir. cartagenicus n.sp.*, etc. etc. — *Ameles aptera* mihi *n. sp.* (déf.), *Stenoboth. Panteli, Gryllodes macropterus* mihi *n.sp.* (déf.) — *Apterola iberica n.sp., Blissus hirtulus, Salcatus colpochilus n. sp.* etc. etc. Envoyer oblata.

Je serais reconnaissant aux aimables lecteurs des „ Miscellanea Entomologica " de me dire s'ils ont eu la bonne fortune de capturer *Zuphium olens*. Où ? Dans quelles conditions ? — (Les frais de correspondance seront remboursés).

J. Clermont, membre honoraire de de la Société pour la Diffusion des Sciences, **Avenue de Lombez, l'Isle-Jourdain, Gers.**

M. H. Sietti, pharmacien, au Beausset (Var., désire recevoir **Copridæ, Aphodiidæ, Geotrupidæ** européens et circaméditerranéens; offre en échange coléoptères de la faune paléarctique. Envoie oblata sur demande.

ETIQUETTES DE LOCALITÉS Dans une collection bien ordonnée, chaque sujet doit porter, fichée à l'épingle, une petite étiquette indiquant sa provenance. On ne peut évidemment pas les faire imprimer toutes ; mais il est très commode d'avoir des étiquettes imprimées de tous les noms des localités où l'on chasse habituellement. Il en résulte une grande économie de temps. Nous ferons faire sur demande des étiquettes de ce genre, encadrées, dimension 5 × 12 mm., en **report photolithographique** ou en phototypie. Renseignements par carte-réponse. Bureau du Journal

---

Le **Frelon** a commencé, à partir du N° 6 de la 7e Série en cours, la publication d'une

FAUNE ABRÉGÉE DES COLÉOPTÈRES DE LA FRANCE ET DE LA CORSE

où la détermination des espèces est facilitée et peut être contrôlée à l'aide d'un double tableau synoptique, suivi d'une courte description, le tout en Français.

Prix de la Série de 12 Nos 6 fr. *net* pour les abonnés français ou étrangers, à adresser *directement* à M. Desbrochers des Loges, 23, rue de Boisdenier à Tours.

Envoi *gratis* et *franco* de listes de Coléoptères en parfait état (3.800 espèces environ avec les suppléments), à choisir aux prix partiels très réduits de 0.09, 0.15, 0.25, 0.35 centimes la pièce, *emballage et port compris*, mais à la condition de prendre *une centurie au moins, dont le prix devra être adressé d'avance.*

Envoi *contre 1 franc*, (qui serait déduit de la première facture), du Prix-courant Général de Coléoptères d'Europe et circa, portant une réduction de 50% au-dessus de 50 fr. (25 fr. nets) - réduction qui sera continuée pour les commandes partielles complétant la première, et acquise *définitivement*, et quel que soit le chiffre de la commande, à toute personne ayant acheté, en une seule fois, **pour 50 francs net.**

[214

A VENDRE

COLLECTIONS SPÉCIALES DES INSECTES DE FRANCE UTILES ET NUISIBLES A L'AGRICULTURE ET A L'HORTICULTURE

Collections pour instituteurs, professeurs d'agriculture, syndicats agricoles, sociétés agricoles et horticoles, musées.

100	espèces	d'insectes	de tous	ordres	bien préparés	et bien nommés **fr. 5 50**
500	id.	id.	id.	id.	id.	**fr. 26**
1000	id.	id.	id.	id.	id.	**fr. 55**
1500	id.	id.	id.	id.	id.	**fr. 110**
2000	id.	id.	id.	id.	id.	**fr. 220**
2500	id.	id.	id.	id.	id.	**fr. 650**

Cette dernière série avec un grand nombre de larves, chenilles, cocons, bois ravagés etc. etc.

Prière d'envoyer, en même temps que le montant de la commande, les boîtes nécessaires aux envois.

S'adresser directement aux Bureaux du Journal

[209

Je recommande mes

COLÉOPTÈRES

PALÉARCTIQUES ET EXOTIQUES

frais, piqués, munis d'étiquettes d'origine, proprement préparés.

Grand rabais au comptant

Je désire aussi échanger, mais de préférence contre des sujets non préparés ; dans les échanges je ne ferai jamais le premier envoi.

Envoi sur demande de listes séparées.

Nombreuses attestations élogieuses !

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Bohême, Autriche-Hongrie. [208

HIMALAYAN

UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION

THÉ DE L'INDE

PEKOE QUALITÉ EXTRA

provenance directe de

DARJEELING

la livre **5.00**. Expédition en boîtes de fer blanc scellées, port en sus.

Bureau du Journal

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sériciginènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

Lépidoptères exotiques

(Inde, Afrique, Amérique etc.)

Achat, Vente ou Échange

GRAND CATALOGUE

franco sur demande

Ernest Swinhoe

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[129

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

ÉTIQUETTES

POUR COLLECTIONS

A

B

C

A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042
B (*tribus & genres*) 0,009×0,058
C (*espèces*) 0,006×0,055

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50
C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ½ ivoire et feuilleton surfin ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

LÉPIDOPTÈRES

ET

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES

Spécialement be **Bornéo** (Montagnes de Kina Balu). Catalogue franco sur demande.

Hermann Rolle

INSTITUT D'HISTOIRE NATURELLE

Berlin, Allemagne, Elsasser Strasse 47/48.

[211

COLOMBIE

ARRIVAGES MENSUELS

PEAUX D'OISEAUX, COLÉOPTÈRES

LÉPIDOPTÈRES

COQUILLES

PRIX MODÉRÉS

Écrire aux Bureaux du Journal

[212

AVIS

La Société d'Études scientifiques de Regensburg vient de rééditer l'ouvrage suivant, qui, depuis longtemps, ne se trouvait plus en librairie :

A. SCHMID

RAUPENKALENDER

nouvelle édition revue et corrigée.

Prix relié et avec feuillets intercalés 6 fr. 25 cent.

Regensburg (Bayern), Stahl's Buchhandlung.

[215

ON ACHÈTE

à des prix avantageux, ou on échange contre des insectes, les timbres anciens, étrangers, français ou coloniaux, de préférence sur enveloppes ou lettres.

On désire surtout des timbres français de 1849 et 1870.

Écrire : P. G. Bureau du Journal

BANDES-SPIRALES

Bandes de tension pratiques et commodes pour la préparation des **Lépidoptères.** 100 mètres de spirale sous forme de rouleau, en papier glacé, fin mais résistant, transparent, prêt à être employé.

N°	Largeur des Bandes	Longueur	Emploi	Monn. fl.	Autrich. kr.	Monn. française fr.	cent.
1	10 mm	100 mètres	pour petits papillons	—	25	—	50
2	20 mm	» »	» papillons moyens	—	45	—	95
2	30 mm	» »	» grands papillons	—	60	1	25

Envoi contre remboursement ou paiement d'avance. Quelques uns de ces rouleaux peuvent s'envoyer sous enveloppe à double affranchissement (doppelbrief), entre autres les Nos 1 et 2 ou 3 seulement. Port à la charge des demandeurs.

Léopold Karlinger, Wien II/5, Brigittaplatz 17,

[215

„Allgemeine Entomologische Gesellschaft"

Organ derselben die

„Illustrierte Zeitschrift für Entomologie"

sie erscheint ½ monatlich zu je 16 Seiten.

Original „Mittheilungen" aus der Feder allerbedeutendster Autoren !

Litteratur „Referate" aus allen Sprachen

und vollständigste Litteratur-Berichte !

Reiche, vorzügliche Illustration ! - Internationale Verbreitung !

Die Gesellschaft gewährt **Freiinserate, Kostenlose Bibliotheksbenutzung, freie Insektenbestimmung !**

Man verlange Probehefte und Satzungen.

Dr. Chr. Schröder, Schriftführer, **ITZEHOE-SUDE** (Holstein). [204

ON DESIRE ACHETER

Rondani. *Prodromus Dipterologiæ italicæ.* T. I-VII.

S'adresser au Bureau du Journal. [205

AVIS IMPORTANT

Préparant un catalogue synonymique et géographique des coléoptères de France et de Corse, travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du territoire, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agit pas de dresser des listes, ce qui serait un travail assez long, mais seulement d'annoter un catalogue imprimé que j'adresse, fascicule par fascicule, à tous ceux qui m'en font la demande. Pour les espèces communes, un simple pointage suffit; une indication précise de localité, avec conditions de la capture et date, si possible, n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

E. BARTHE.

PAPILLONS

DE L'

AFRIQUE ORIENTALE ALLEMANDE

à **15** Mk. la centurie

Chaque centurie contient **Papilio, Pieris, Idmais, Callosune, Zygæna, Lycæna, Junonia, Danais, Egibolis, Hypolymnas**, etc. en bon état.

En outre je donne **Ornith. Bornemanni** en bonne II. qual. ♂♀ pour 15 Mk. **Teinop. imper.** ♀ **8** Mk., **Phyllodes fasc.** 2½ Mk. etc.

E. Geilenkeuser, Elberfeld, Rheinland.

[205

M. COTTE VICTOR

GUIDE-NATURALISTE

à **Digne** (Basses-Alpes)

prévient les amateurs qui désirent acheter des Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés ainsi que chrysalides d'**Alexanor**.

[20♀

OCCASION EXCEPTIONNELLE

50 Coléoptères pour 100 fr.

Parmi lesquels : *Goliathus giganteus, Mecynorrhina torquata, Ceratorrhina polyphemus, Archon centaurus, Dicranorrhina micans, Cœlorrhina Hormanni, Proceras gigas, Iphehorrhina guttata, Eudiala Morgani, Tefflus Megerlei, Tineorrhina Cameronica, Euchroma gigantea, Chalcolepida costata* etc. etc.

S'adresser aux Bureaux du Journal.

[204

ÉPINGLES D'AUTRICHE

Notre stock d'épingles étant épuisé, nous prions nos abonnés d'adresser leurs commandes à M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon, qui les leur cèdera aux conditions suivantes :

	36 mill.
N° 000, le mille	fr. **4 20**
00,	**3 60**
0, 1,	**3 30**
2, 3, 11, 12,	**3 00**
4, 5, 9, 10,	**2 70**
6, 7, 8,	**2 40**

Camions, le mille 0 50.

Épingles à micro-insectes argent ou acier verni, 9 fr. le mille. - *Franco pour les abonnés du journal.*

A VENDRE

50 années Ann. de la Soc. Ent. de Fr., à partir de 1832, et div. autres ouvr. ent., plus un certain nombre de Fam. de Col. exot. classés et dét.. une coll. de Conchyl. de 5000 esp. environ. Ne se réserve en fait de Col. exotiques que les **Cétonides**, les **Sternocera** et les **Julodis**.

Nota. — Dans cette imp. sér. des Annales, il manque : 1er trim. 1840, 1er 1849, années 1850 à 1855.

S'ad. à **F. Ancey, rue Montée de Lodi 50, Marseille.**

[191

AVIS

Nos abonnés sont priés, en donnant des ordres, de citer le nom du Journal.

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

OUVRAGES D'OCCASION

Desiderata

Seidlitz. Fauna transsylvanica.

S'adresser au Bureau du Journal

AVIS

Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.

S'adresser à la Direction du Journal.

NOUS RACHETONS

au prix de 4 fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étranger 6 fr.

Adresser les abonnements et les annonces à M. Alexandre Rey, imprimeur-éditeur, rue Gentil, 4, Lyon.

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE.

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

M. Cotte Melchior

Guide naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

Précepteur licencié, hautes références, demande place de suite. Bureau du Journal. **J. B.**

[185

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles à insectes et à micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.

En vente pour la France chez MM. **Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée, & Ern. ANDRÉ, Mâcon.**

[176

Lépidoptères exotiques

Œufs d'oiseaux

Raretés seulement

Dr James REED

131 Jermyn St.

LONDON S. W.

England. [150

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS

GUSTAVE SCHADÉ

Römerberg 6, à Wiesbaden,

Allemagne [120

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**

Bureau du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : 6 fr. pour la France et l'étranger.

DES

COLÉOPTÈRES

DE

DALMATIE

Seront échangés contre des Coléoptères du Sud-Ouest de l'Europe.

Envoyer les listes d'oblata avec les prix à l'adresse suivante :

Hauptmann-Auditor W. Haberditz, in Zara Dalmatien Autriche).

Le Directeur-Gérant : E. Barthe.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

ABONNEMENTS

Édition réduite (sans les ouvrages hors texte)	*fr. 5*
Édition complète, avec les travaux hors texte	*fr. 11*
„ Annonces Entomologiques " seules	*fr. 2 50*
Abonnement à la Bibliothèque mobile	*fr. 1 00*

ANNONCES

La page	fr.	10 00
1/2 »	»	5 00
1/4 »	»	2 50
1/8 »	»	1 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
» d'un quart pour les annonces au trimestre.

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

ANZEIGEN

Die Seite	Mk.	5
1/2 »	»	4
1/4 »	»	2
1/8 »	»	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
» um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

POUR LES ABONNÉS

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓% ; 24 insert. 50 %.

TARIF DES TIRAGES A PART

	50 exemplaires	100 ex.	200 ex.	300 ex.	500 ex.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
1 page	2 00	3 20	4 80	6 00	8 00
2 pages	2 80	3 60	5 20	6 90	9 50
3-4 pages	3 60	4 50	6 00	7 20	11 50
5-8 pages	4 25	5 60	8 40	10 50	17 50

A VENDRE

UNE SUPERBE COLLECTION

DE

FOSSILES

comprenant un grand nombre de raretés,

6500 (six-mille-cinq-cents) espèces

et plus **d'un million** d'exemplaires

estimée selon les catalogues allemands à plus de **22000** (vingt-deux mille) francs.

On la vendra pour

7000 (sept-mille) francs.

A qui en fera la demande, on enverra en *paquet recommandé* le catalogue manuscrit qu'on devra renvoyer *de même* dans un délai de *quinze* jours. [11]

S'adresser au Bureau du Journal.

Java ! Java !

M. Ch. Badollet,

Pabaton n° 11, Buitenzorg (Ile de Java) Nederl. Indie, offre de chasser des insectes de tous ordres à aussi bon compte que possible, en particulier des coléoptères et des lépidoptères.

Il s'appliquera, si on le désire, à la recherche des *micros*.

Les emballages sont faits avec le plus grand soin.

Références au Bureau du Journal

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITTION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec **664** planches coloriées.

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais** au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

Pour paraître très prochainement dans les Miscellanea Entomologica :

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE BELGIQUE

ET DE SUISSE

nombreuses figures et planches en phototypie

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

s'adresser au Bureau du Journal

COLLECTIONS

DE

TIMBRES-POSTE

500 timbres-poste différents fr. 6,00
1000 „ „ „ fr. 16,50
1500 „ „ „ fr. 42,50

(sans fiscaux, cartes et bandes)

Franco - Argent d'avance.

Aussi envois au choix de timbres moyens avec 50 % de rabais sur Yvert & Tellier.

OCCASION!

TIMBRES PAR SÉRIES

TOSCANE, 1851-52, 1, 2. 4, 6 crazie	2 50
LABUAN, 1892. 2-40	1 25
» 1895, 4-40 s. 1 doll.	3 00
» 1896, Jubilé, 1-8 c.	1 50
BORNEO, 1888-92, ½-10 c.	0 80
JAPON, 1896, 2, 2. 5 et 5 sen	0 50
SALVADOR, 1896, 1-100	2 25

Argent d'avance. Port en sus.

Bureau du Journal

N° 6 - Vol. VII. 7me Année - VII Jahrgang. 15 Juin 1893.

MISCELLANEA
ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION
E. BARTHE

COMITÉ DE RÉDACTION
Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF
Dr SICARD - F. de SAULCY

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

E. Barthe. Remarques à propos du polymorphisme saisonnier chez les papillons (*fin*). — **E. André.** Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique. — **M. Pic.** Description d'un nouveau Dorcadion d'Espagne. — Notes sur les Ptinides d'Orient, avec diagnoses. — Quelques mots au sujet de « Une question de nomenclature zoologique ». — **Dr A. Griffini.** Tentamen catalogi Conocephalidum (*fin*). — Bulletin bibliographique. — Nécrologie. — Livres nouveaux, mémoires courants. — Petites nouvelles et avis divers. — Échanges et annonces.

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **A. Finot**, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, Montée de Lodi, 50, Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr **M. Régimbart**, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ochadius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe. Dasytides d'Algérie. – Zonabris, Nanophyes et Clythrides d'Europe.

Dr **Chobaut**, 4, rue Dorée, Avignon. Dermestides, Thorictides, Mordellides, Anthicides, Rhipiphorides, Pédilides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 29, rue des Volontaires, Paris. Rhopalocères du globe.

Dr **A. Sicard**, médecin-major au 11e Régiment de Hussards, à Belfort. Coccinellides du globe.

Dr **L. Vitrac**, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides et Mutillides du globe.

A. F. Nonfried, Rakonitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères-Hétéroptères.

Dr **C. Schaufuss**, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr **Franz Spaeth**, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr **A. Puton**, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

Robert du Buysson, rue Monge 103, à Paris, Chrysididæ du globe ; Eumenidæ, Vespidæ et Masaridæ d'Europe et pays voisins.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

Dr **C. Houlbert**, professeur au Lycée de Sens. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis et Nomia de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bes du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.

(*Voir la suite à la page 3 de la couverture.*

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 6. Vol. VII. ÉDITION FRANÇAISE 15 JUIN 1899.

REMARQUES A PROPOS DU POLYMORPHISME SAISONNIER CHEZ LES PAPILLONS

(Fin) *

Les hybrides vrais, c'est-à-dire ceux dont on a pu constater la filiation, ont été jusqu'à présent assez rares chez les insectes ; on pourrait en citer quelques-uns parmi les lépidoptères, entre autres *Deilephila vespertilioides* Boisd., *Epilobii* Boisd., *Smerinthus hybridus* West., *Smerinthus metis* Austaut et quelques Bombycides obtenus artificiellement en captivité ; mais est-il inadmissible que des croisements se produisent en liberté, à l'état de nature, entre espèces assez voisines pour que les différences entre les organes génitaux ne soient pas un obstacle à la fécondation, et ne faut-il pas voir dans ces accouplements anormaux une des causes des variations accidentelles que l'on observe assez fréquemment chez les insectes et surtout chez les Lépidoptères ?

Des accouplements ont été souvent constatés entre espèces de genres différents, par exemple entre *Rhagium* et *Pachyta* ; ces accouplements sont évidemment inféconds ; mais n'en a-t-on pas souvent constaté entre espèces voisines d'un même genre et les résultats en ont-ils été observés ? Je pose ces questions parce que je sais qu'un de nos collègues, abonné à la Revue, a fait des phénomènes de l'hybridisme, une étude toute spéciale ; peut-être pourrait-il nous donner d'intéressantes indications.

Je serais porté à ne pas admettre comme une loi absolue l'infécondité des croisements entre insectes d'espèces différentes *lorsque les différences entre les sujets sont peu accusées.* Il me semble que, dans les genres très nombreux, ceux par conséquent où les espèces sont le moins différenciées, des croisements doivent se produire et peuvent être féconds, de là des causes de variations, transmissibles peut-être par

* Voir n° 4-5, 1899.

l'hérédité, et qui viendraient s'ajouter à l'influence des milieux pour faire varier l'espèce.

« L'espèce n'est fixe et ne reparaît dans ses formes, semblable à ses « parents, dit G. St-Hilaire, que sous la raison du maintien de l'état « conditionnel de son milieu ambiant, car, selon la portée et sous « l'influence des variations de celui-ci, il n'est presque pas de change- « ments qui ne soient possibles à son égard. (*) » Les expériences de Weismann, de Standfuss, de Merrifield, me semblent venir à l'appui de cette thèse et je constate que, soit par la sélection artificielle (expériences de Gregson) soit par les modifications du milieu, il est possible de faire varier une espèce. La prétendue *fixité de l'espèce* n'est donc qu'une illusion. Nous la croyons immuable parce que nous la voyons soumise à des conditions d'existence qui varient très peu et parce qu'il ne nous est pas donné de l'observer pendant une longue période.

L'homme peut violer la loi de l'immutabilité, nous objectera-t-on, mais c'est toujours dans un cercle fort restreint ; il peut créer un être nouveau, mais il s'agit d'une exception passagère et cet être une fois abandonné à lui-même, reviendra à l'espèce primitive. Je l'admets ; mais si la modification du milieu, au lieu d'être passagère, agit d'une façon lente, continue et progressive, l'espèce devra s'adapter peu à peu aux conditions de ce nouveau milieu, se modifier ou disparaître. Je reviendrai du reste sur cette question en terminant mon étude sur les variations de l'espèce.

E. Barthe.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

PRÉFACE.

Au début de ma carrière entomologique, j'ai souvent déploré de ne pouvoir me procurer un petit ouvrage *bon marché* pour arriver à nommer moi-même *tous* les papillons que je pourrais trouver. Les ouvrages *bon marché* ne sont pas rares en librai-

(*) Et. Geoffroy St-Hilaire. Etudes progressives d'un naturaliste 1835, p. 107.

rie ; mais tous sont très incomplets et il faut parcourir bien des pages et lire bien des descriptions pour tomber sur la bonne ..... quand elle y est ! Seul un *Tableau analytique* pouvait remplir le but. Les botanistes n'ont que l'embarras du choix parmi les nombreuses *Flores*, toutes plus commodes les unes que les autres ; les lépidoptéristes n'ont rien d'équivalent à leur disposition. Il y a déjà bien des années que l'abbé J. Lalanne a donné sous le titre de *Manuel entomologique* un ouvrage de ce genre, bien incomplet, mais qui pouvait sans doute rendre des services à cette époque. — En 1894 M. K. L. Bramson, professeur à Ekaterinoslaw, a rédigé des *Tableaux analytiques pour la détermination des lépidoptères diurnes* (*). Ce travail est bien assurément le modèle du genre ; il est même *trop complet* pour un débutant puisqu'il comprend toutes les espèces et variétés d'Europe et du Caucase. En outre il gagnerait à être illustré.

Plus récemment, en 1897, un troisième essai a été tenté par M. A. Acloque, qui a mis en tableaux analytiques *toute la faune entomologique de France* ! Ce travail, juste et consciencieux au point de vue scientifique, n'est pas irréprochable au point de vue pratique. Ainsi, sans aller plus loin qu'au tableau des familles des Rhopalocères, nous trouvons au renvoi 2

: chrysalides suspendues seulement par la queue.
: attachées par la queue et par un lien transversal.

Cette division est exacte et scientifique, sauf pour le genre Parnassius, mais on voit de suite que, lorsqu'il examine un papillon qui vient d'être pris, un débutant peut être embarrassé pour savoir comment la chrysalide était attachée !

En outre, on pourrait signaler de nombreuses lacunes :

Antocharis Eupheno ♀, A. cardamines ♀, Leucophasia sinapis var. ♀ erysimi, Rhodocera Cleopatra et rhamni ♀, les femelles de beaucoup de *lycènes*, etc. etc. ont été omises par l'auteur. L'exiguïté du volume rendait ces omissions presque obligatoires.

Je me suis attaché à obtenir la détermination de n'importe quelle espèce, par le seul examen de l'exemplaire capturé, sans avoir à connaître ses premiers états ni son mâle ou sa femelle.

Je ne compte pas que mon travail sera exempt de critiques justifiées ; mais je sollicite de mes lecteurs plus d'indulgence que je n'en accorde moi-même à mes devanciers, en considération de mon intention de leur rendre quelques services.

Je recevrai du reste avec reconnaissance toutes les remarques à ce sujet et notamment je me mettrai à la disposition de tous les lépidoptéristes pour leur déterminer les papillons qu'ils n'auraient pas pu reconnaître.

De cette manière il me sera peut-être possible de donner plus tard une deuxième édition plus parfaite.

Mâcon, 1 Juin 1899.

André.

Qu'est-ce qu'un lépidoptère ?

Les insectes sont des animaux invertébrés, munis d'un squelette extérieur construit d'une matière dure et cornée appelée chitine ; ils naissent d'un œuf et passent par un

---

(*) Une traduction en a été donnée dans " Miscellanea Entomologica ".

plus ou moins grand nombre de métamorphoses ou de mues avant d'arriver à l'état adulte. A ce moment ils sont munis de six pattes et leur corps se divise en trois parties principales : tête, corselet (ou thorax) et ventre (ou abdomen).

Les lépidoptères ou papillons sont des insectes munis, sauf quelques femelles, de quatre ailes membraneuses couvertes, au moins en partie, d'écailles diversement colorées. Ces écailles se détachent facilement quand on touche un papillon et restent collées aux doigts sous forme de poussière (fig. 1).

Fig. 1.
Ecailles de papillon
(très grossies)

Fig. 2.
Chenille

Fig. 3.
Chrysalide

Fig. 4.
Papillon à l'état adulte

Les femelles pondent des œufs qui donnent naissance à des larves nommées chenilles munies de six pattes écailleuses qui deviendront plus tard les pattes de l'adulte et au plus, de 10 pattes membraneuses (fig. 2).

La chenille devient plus tard nymphe ou chrysalide. Sous cet état elle ne peut se déplacer d'elle-même et ne prend aucune nourriture (fig. 3). C'est de la chrysalide que sort le papillon prêt à voler et à se reproduire (fig. 4).

Chasse aux papillons.

Chasse au filet. — Je n'entrerai pas dans de grands détails sur la chasse des papillons au filet, supposant que mes lecteurs savent déjà s'en servir. Je me permettrai seulement quelques conseils sur le choix du filet. Il doit être *léger et solide*. Le manche en bambou remplit ces conditions. La monture doit pouvoir se plier, pour qu'on ne soit pas obligé d'emporter son filet flottant en ville, ce qui gênerait beaucoup de personnes. La poche peut être en gaze de soie ou de coton. La soie est plus solide, le coton bien meilleur marché, de sorte que j'hésite à conseiller l'un de préférence à l'autre. Si l'on emploie les poches en gaze de coton, on fera bien d'emporter toujours avec soi une poche de rechange pour parer aux accidents.

La plus grande légèreté est obtenue par le filet à cercle en ressort d'acier de la maison Deyrolle, de Paris. Cette monture se met facilement en poche ; mais casse parfois vers la vis et coupe assez rapidement la coulisse en ruban de soie de la poche.

Je construis un filet, un peu plus lourd, mais très solide et dont le cercle seul se sépare, de sorte qu'on ne risque pas de perdre des pièces détachées comme cela arrive avec les autres systèmes (fig. 6).

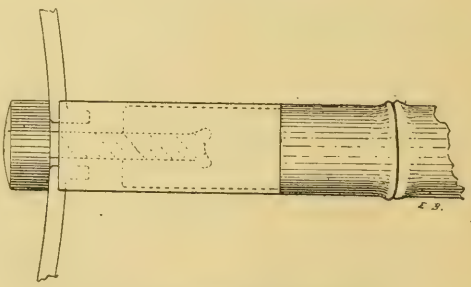


Fig. 6. *Filet démontable* (Système André)

Le manche peut avoir 0m.85 environ et servir de canne de promenade ; mais la longueur de 1m.20 est préférable.

M. Graf-Krüsi, à Gais (Suisse), a imaginé un filet dont le cercle se plie en 4 parties et dont la monture peut se fixer à une canne ordinaire. Étant plié, ce filet tient facilement dans la poche (fig. 7 et 8). Ce modèle perfectionné se trouve dans le commerce (*).

(*) Frau Marie Ortner. Comptoir entomologique (Wien).

Je terminerai en recommandant de ne jamais essayer de prendre un papillon posé à terre ou sur un buisson épineux. Il vaut mieux le faire partir et le prendre au vol ou posé sur des fleurs de plantes non épineuses.

Le coup de filet doit, autant que les circonstances le permettent, se donner horizontalement, de droite à gauche, et sans trop de brusquerie.

La chasse au filet suffira en commençant, surtout pour les diurnes, et on fera envoler bien des espèces de phalènes et de noctuelles en agitant les buissons et les grandes herbes avec le manche du filet. Il est bien facile de saisir aussitôt les fugitifs au vol.

Dès que le papillon est dans le filet, on le force à se réfugier dans un coin où on introduit l'ouverture du flacon à cyanure (fig. 9) qu'on rebouche dès que le papillon y est entré. Celui-ci ne tarde pas à être tué par les émanations du cyanure ; on peut alors le piquer dans une boîte de chasse liégée pour être étalé au retour de la promenade.

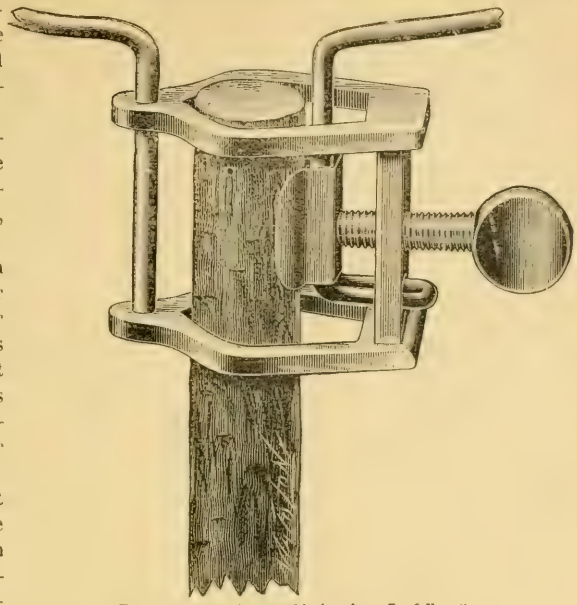


Fig. 7. *Filet démontable* (système Graf-Krüsi) (*Détail de la monture*).

Les papillons des genres Zygène et Sésie ne sont tués que très lentement (2 à 3 jours) par les vapeurs de cyanure. On aura donc tout avantage à les piquer immédiatement à travers la poche en gaze du filet. On pourra les tuer ensuite de la manière suivante :

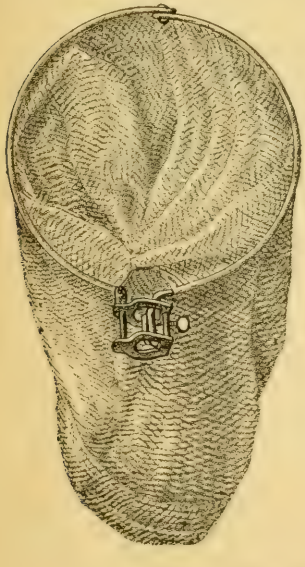


Fig. 8. *Filet ouvert et fermé*

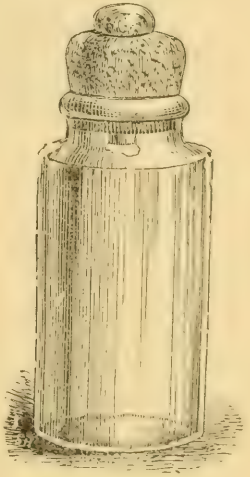


Fig. 9. *Flacon à cyanure.* (Le bouchon est traversé par un tube contenant le cyanure).

On traverse une carte de visite avec une épingle en laiton ; sur cette épingle on embroche en long, de dessous la tête à l'anus, le papillon à tuer. On fait rougir ensuite la tête de

l'épingle sur la flamme d'une bougie ou d'une lampe à alcool. L'interposition de la carte supprime les risques de brûlure.

On peut encore les tuer au moyen de la nicotine ou jus de tabac, en leur en injectant une très petite quantité dans le thorax, soit avec une aiguille rouillée, soit avec une seringue à injections fines.

Les très grosses espèces pourront être tuées de la même façon. Pour les espèces à gros ventre, il est bon de passer dans le corps (de dessous la tête à l'anus) un fil préalablement imbibé de jus de tabac. Ce fil empêchera plus tard l'abdomen de se détacher.

Les endroits les plus favorables à la chasse au filet sont les champs de trèfle, de luzerne, de mélilot ou autres légumineuses en fleur, les clairières des bois, les genêts, les bruyères, les prairies naturelles et les chemins bordés de buissons.

On inspectera avec profit les murs, les troncs d'arbre et les arbres malades dont la sève s'écoule.

Dans les jardins, les massifs de *Zinnias* de *Pétunias* et le chèvrefeuille attirent beaucoup de sphinx qu'on prendra assez facilement le soir au crépuscule.

Certaines espèces ont des habitats ou des époques d'apparition très limités, qui seront indiqués dans le cours de cet ouvrage.

Chasse à la lumière. — Si la chasse de jour, au filet, permet de prendre les papillons diurnes et quelques espèces nocturnes, qui s'envolent quand on bat les buissons, beaucoup d'autres ne volent que la nuit, se laissent tomber à terre si on les dérange dans le jour. Il faut donc les chercher la nuit. Pendant les soirées d'été, c'est de 9 à 11 heures, ou minuit au plus tard, que les noctuelles, phalènes, bombyx, etc. prennent leurs ébats ; plus tard ils se font de plus en plus rares. On peut les chasser comme pendant le jour, en se munissant d'une lanterne à réflecteur fixée sur le côté gauche de la poitrine. Les petites lanternes à acétylène, qu'on vend dans le commerce spécialement pour les cyclistes, conviennent très bien pour cet usage. La lumière vive émise par ces lanternes attire la plupart des nocturnes. Quelques-uns, au contraire, s'enfuient ou se cachent. Il m'est arrivé de faire pendant longtemps le tour d'un arbre pour capturer des *Hépiales* qui se cachaient toujours du côté laissé dans l'ombre.

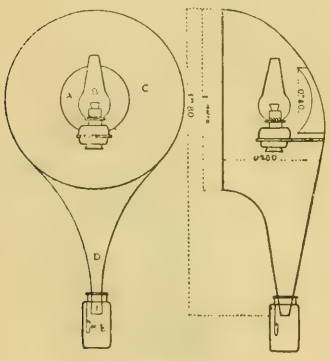


Fig. 10.

Si l'on connaît un endroit spécialement favorable, une clairière d'un bois, un parc, un champ de luzerne, etc. on peut employer le procédé classique, qui consiste à étendre à terre un drap blanc aux 4 coins duquel on place des lampes à réflecteur. Les papillons qui viennent voler au-dessus du drap sont faciles à voir et à prendre. Ce procédé, parfois très productif, n'est pas aussi pratique que le précédent, car il nécessite l'emploi d'un matériel souvent difficile à transporter.

C'est dans le même but qu'a été inventé le piège Noël (fig. 10) (se vend chez les fils Deyrolle, 46 rue du Bac à Paris). Ce piège est un vaste entonnoir, ou mieux un pavillon d'instrument de musique en cuivre ayant une ouverture d'un diamètre de 1 mètre, contenant une lampe à réflecteur. Le tube qui s'amincit graduellement aboutit à un flacon à cyanure où les insectes attirés par la lumière trouvent la mort.

Cet appareil doit donner de bons résultats. Il se vend 80 francs. Son prix m'a empêché d'en faire l'essai.

Chasse aux appâts. — Toujours muni de la lanterne, on pourra faire des chasses bien plus productives, si l'on a eu soin d'*amorcer*, selon l'expression des pêcheurs. Les *amorces* ne sont assurément pas de même nature que celles employées pour les poissons, mais les résultats sont analogues. Les treilles, les fruits bien mûrs, les massifs de fleurs mellifères ou odorantes sont des *amorces* ou appâts naturels. Plusieurs appâts artificiels donnent aussi certains jours de bons résultats. Ces résultats sont cependant très variables, selon un ensemble de circonstances, dont la plupart échappent à l'observation. Le froid, le vent violent, la pluie persistante sont assurément nuisibles ; mais parfois la

chasse est nulle sans cause apparente. Il ne faut donc pas se décourager pour un ou deux insuccès, car quelques bonnes chasses suffiront à payer la peine qu'on se sera donnée.

Les appâts les plus recommandés sont de deux sortes ; liquides pour badigeonner les troncs d'arbre, les murs, etc. et solides s'employant suspendus aux arbres.

Les liquides les plus préconisés sont : le miel, la bière fermentée, les sirops, purs ou mélangés dans diverses proportions. Un liquide très recommandable est le sirop de pommes préparé à froid selon le procédé suivant :

Choisir des pommes odorantes, les couper en rondelles de 5 à 10 mm d'épaisseur, les placer dans un bocal en saupoudrant de sucre. Au bout de quelques heures tout le sucre est fondu et s'est associé au jus des pommes, en formant un sirop qui descend au fond du bocal. On ajoute plusieurs fois du sucre jusqu'à ce qu'on obtienne un sirop très épais.

Les pommes se conservent alors très bien dans ce jus et en sont tirées en temps opportun pour servir d'appâts solides. Si l'on n'a pas eu la précaution de préparer ces pommes sucrées on peut employer des *pommes tapées*, des poires sèches, ou autres fruits conservés qu'on trouve chez tous les épiciers. Ces fruits, préalablement *revenus* dans l'eau et saupoudrés de sucre, sont enfilés dans une ficelle qu'on suspend aux branches des arbres, dans un endroit supposé favorable, dès le crépuscule ; on peut arroser ces appâts de quelques gouttes d'*éther nitreux*, d'éther de pommes, de coings, etc. Ces parfums augmentent l'efficacité et semblent occasionner aux papillons qui les absorbent une ivresse pendant laquelle on les fait facilement tomber dans le flacon à cyanure.

Si on a pu se procurer, par élevage ou autrement, une femelle *non fécondée* d'un papillon nocturne, (Saturnia pyri, Bombyx quercus, Orgya antiqua, Hybernies, etc.) on pourra la piquer contre un arbre, ou mieux l'exposer dans une cage en gaze. Si l'endroit est bien choisi, les mâles ne tarderont pas à arriver, parfois en quantité ; mais si on laisse l'accouplement avoir lieu, aucun mâle ne viendra plus.

Pour s'éviter la visite nocturne des appâts, on peut employer le *piège Peyerimhoff*. C'est une véritable nasse en gaze de soie (fig. 11). On peut recueillir le matin les imprudents qui y ont pénétré.

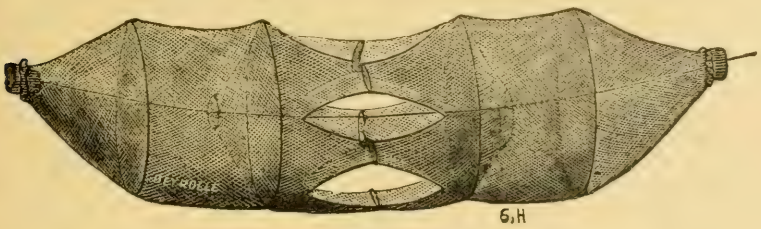


Fig. 11.

La maison Deyrolle en vend de tout confectionnés ; mais il est facile d'en construire soi-même.

La récolte des chrysalides et l'élevage des chenilles, dont nous parlerons plus loin, sont aussi d'excellents moyens pour se procurer des papillons *très frais*.

Conservation des papillons. — Pour que le papillon puisse se dessécher dans une attitude convenable, on emploie un assemblage de planchettes vendu chez les naturalistes sous le nom d'*étaloir* (fig. 12). Il se compose essentiellement de deux planchettes, laissant entre elles une rainure garnie au fond de liège, tourbe ou moelle d'agavé. Je recommande un modèle de mon invention, ou tout autre analogue, dont une des planchettes est mobile. Cette disposition permet d'employer le même étaloir pour des insectes de grosseurs très différentes (fig. 13).

Le papillon étant piqué au milieu du corselet, l'épingle est enfoncée bien verticalement au milieu de la rainure de l'étaloir et plantée dans le liège qui en garnit le fond. Les aisselles des 4 ailes doivent toucher *légèrement* les deux bords de la rainure. Au moyen d'épingles en acier à tête d'émail, on pique alors, sur la planchette de gauche,

un peu plus haut que le papillon, l'extrémité d'une bande de papier fort, dont on tire l'autre extrémité avec la main gauche. La main droite, armée d'une aiguille emmanchée,

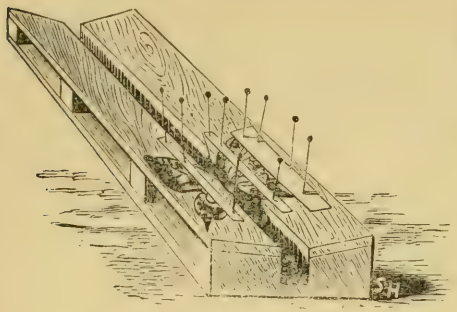


Fig. 12. *Etaloir ordinaire* (modèle Deyrolle).

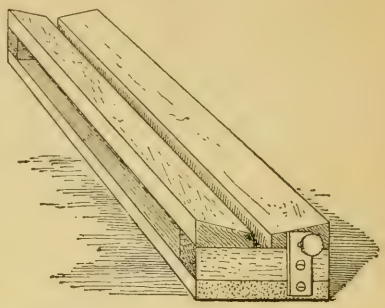


Fig. 13. *Etaloir à rainure variable* (syst. André).

fait glisser sous cette bande de papier l'aile supérieure jusqu'à ce que son bord interne soit perpendiculaire au corps ; on remonte ensuite l'aile inférieure jusqu'à ce que son bord supérieur soit presque entièrement caché sous la première aile. On fixe alors la bande de papier au moyen d'épingles d'acier et on opère de même pour le côté droit. On recouvre ensuite le reste des ailes de bandelettes plus ou moins larges pour l'empêcher de se bosseler pendant le séchage. Au bout de huit à quinze jours, selon la grosseur du corps et la température, le papillon est sec. On le retire de l'étaloir et on pique à l'épingle une petite étiquette indiquant la date et le lieu de la capture.

Notre insecte est alors prêt à mettre en collection sans qu'il soit besoin de l'enduire d'aucun préservatif.

Il sera bon, pour l'uniformité de l'aspect de la collection, d'employer toujours les mêmes épingles. A mon avis, les meilleures sont les épingles en acier verni noir et à tête nickelée de A. Egerland. Viennent ensuite les épingles noires vernies à tête jaune et les épingles en laiton étamé de J. Müller. Les épingles noires à tête noire et celles en laiton étamé de A. Egerland sont très bonnes aussi. Les épingles françaises, il faut l'avouer, sont de beaucoup inférieures ; elles ne se font qu'en laiton étamé, souvent trop faiblement, de sorte qu'elles s'oxydent facilement. En outre la pointe est effilée sur une trop grande longueur et s'émousse facilement. Les épingles en aluminium sont inoxydables ; mais se tordent très facilement. Il s'en fait aussi en argent et en nickel ; je n'en ai pas essayé.

La pratique me permet de conseiller les épingles noires vernies de 36 mm. de longueur de préférence à toutes les autres.

Pour les très petites espèces, on emploie des épingles excessivement fines, en acier verni, en argent ou en nickel. Ces épingles n'ont que 14 mm de longueur.

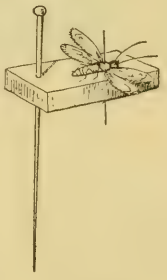


Fig. 15.

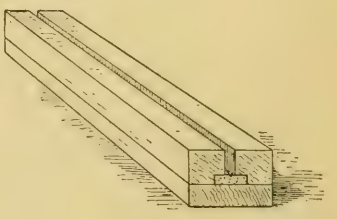


Fig. 14.

Pour étaler les petits papillons piqués sur ces fines épingles, on emploie des étaloirs spéciaux, formés de deux petites règles carrées fixées sur une planchette et laissant entre elles un espace de 1 à 3 mm., dont le fond est garni de moelle de sureau ou d'agavé (fig. 14). On étale ces petites espèces comme les grandes ; mais elles demandent beaucoup plus de précautions. Quand elles sont sèches, on les pique sur un petit cube de moelle de sureau, fixé lui-même sur une épingle ordinaire (fig. 15).

(A suivre)

DESCRIPTION D'UN NOUVEAU DORCADION D'ESPAGNE.

Dorcadion Fuentei. — Noir, densément revêtu d'une pubescence foncière noire ou brune, plutôt brune et très étendue sur l'avant-corps, parfois parsemée de poils grisâtres, avec les antennes et les pattes, soit entièrement roussâtres, soit en partie rembrunies ; ♀ ovale, ♂ subparallèle et assez allongé. Tête à pubescence dense, mélangée de brun fauve ou grisâtre, avec ou sans une très faible ligne lisse sur le vertex. Prothorax muni sur les côtés d'un tubercule plus ou moins obtus, présentant une ligne médiane lisse, étroite, quelquefois très courte, et offrant une pubescence foncière dense; ordinairement pas de bandes plus claires et bien tranchées sur la pubescence générale qui est brune ou grisâtre. Écusson pubescent, à ligne médiane lisse. Élytres à pubescence générale foncière dense noire ou brune, ordinairement noire chez ♂ et plus ou moins brunâtre chez ♀, sans ligne dénudée longitudinale, mais ornés de lignes pubescentes blanchâtres qui sont : une bordure suturale et une latérale, une bande humérale nette, celle-ci prolongée presque jusqu'à l'extrémité, enfin une bande dorsale variable ordinairement très courte chez ♂ et presque aussi longue que la dorsale, celle-ci moins large et ordinairement moins nette chez ♀. Dessous du corps foncé avec ordinairement l'extrémité de l'abdomen roussâtre.

Long. 12-15 mill. Espagne : Pozuelo dans la prov. de Ciudad-Real (de la Fuente, in coll. Fuente et Pic !).

Voisin de *Martinezi* Perez, dont il paraît différer par la pubescence bien plus dense de l'avant-corps, sans ou avec une très petite ligne brillante au vertex; ces mêmes caractères, ainsi que le prothorax moins nettement tuberculé sur les côtés, le distingueront de *Uhagoni* Perez. Par sa coloration se séparera en outre très nettement (du moins d'après la description) de *D. Bolivari* Lauffer (Act. Esp. H. Nat. 98 p. 107).

Comme les espèces du genre *Dorcadion* sont souvent variables, il est bien difficile de se prononcer sûrement sur *D. Fuentei*, ; peut-être n'est-il qu'une variété de *Martinezi* Perez ; mais, en attendant la capture d'une forme intermédiaire, il me paraît plus juste de la considérer comme une espèce voisine.

Je suis heureux de donner à cette nouveauté le nom de notre collègue espagnol qui explore avec succès la région centrale de l'Espagne.

M. Pic

NOTES SUR LES PTINIDES D'ORIENT AVEC DIAGNOSES

Cet article est inspiré par mes chasses récentes en Orient, qui me permettent de faire connaître, avec quelques habitats nouveaux, plusieurs formes nouvelles dans le groupe des *Ptinidæ*.

Sphæricus niveus Boield. var. Jaffa. Ce genre, à ma connaissance, n'est pas encore signalé en Turquie d'Asie.

Ptinus (Pseudoptinus) rugosicollis Desbr. La diagnose de cette espèce : (1) « Prothorax couvert de tubercules ombiliqués ; pubescence des élytres demi-relevée, avec d'autres poils tout-à-fait dressés, épars et plus longs » est très insuffisante.

Ayant capturé, à Jaffa, plusieurs exemplaires ♂ et ♀, qui vraisemblablement doivent se rapporter à cette espèce, je puis donner les renseignements complémentaires suivants :

(1) Opuscules Entomologiques p. 50 - Décrit comme *Niptus*.

Brillant, noir métallique ou bronzé très obscurci, sans macules pileuses, avec les antennes, moins le premier article, et les pattes testacé-roussâtre, avec ordinairement les cuisses variablement rembrunies ; soies claires dressées, longues. Antennes grêles et longues, à dernier article à peu près de la longueur du précédent. Prothorax pas très long, fortement étranglé par côté, surtout chez ♂, à ponctuation granuleuse forte et assez dense, avec des oreillettes pileuses visibles. Écusson pubescent de grisâtre. Élytres en ovale plus ou moins allongé ♀, subparallèles et un peu élargis en arrière ♂, avec les épaules presque nulles ♀, droites et bien marquées ♂, à stries ponctuées fortes avec les intervalles étroits. Pattes grêles.

Long. 2,5-3,5 mill.

Cette espèce se distinguera des espèces voisines, et dans ses deux sexes, par la ponctuation granuleuse forte du prothorax, la ♀ diffère de *subæneus* Reitt. par la coloration plus foncée, de *micans* Reitt., par les intervalles plus étroits ; le ♂ diffère de *longipilis* Pic par la forme générale moins allongée, les élytres plus élargis aux épaules.

Je sépare des exemplaires de Palestine que je viens de décrire, et provisoirement comme variété (en attendant que de nouvelles récoltes, et surtout la capture du ♂, permettent peut-être de la reconnaître comme espèce), une race ♀ de Beyrouth, (*berytensis*) à forme élytrale beaucoup plus élargie et courte, avec les épaules assez marquées quoique bien arrondies.

Ptinus Peyroni n. sp. — Brillant, brunâtre-obscurci, avec les antennes et pattes testacé-roussâtre, les élytres ornés de 3 taches écailleuses blanches ; soies courtes ; mi-dressées, ordinairement claires. Antennes testacées, grêles, assez longues, l'article terminal étant à peu près de la longueur du précédent ♂, ou seulement à peine plus long ♀. Prothorax pas très long, fortement étranglé par côté et déprimé en dessus en avant de la base, surtout chez ♀, à ponctuation granuleuse. Écusson pubescent de grisâtre. Élytres subovalaires ♀, avec les épaules un peu marquées quoique bien arrondies, subparallèles ♂ avec les épaules droites ; ceux-ci nettement, surtout chez ♂, plus larges que le prothorax, à stries ponctuées bien marquées avec les intervalles étroits ; ils sont ornés chacun de trois taches écailleuses blanches, l'une latérale derrière les épaules et deux en ligne transversale, un peu après le milieu, l'interne étant plus petite. Pattes d'un testacé roussâtre, moyennes.

Long. 2,6-2,8 mill. Syrie, à Achcout, dans le Mont-Liban (Peyron) et Alexandrette (Pic).

Très voisin de *Pseudoptinus lichenum* Marsh. par sa forme, mais prothorax dépourvu de tache pubescente sur la base, dessins élytraux différents, faits de macules ; diffère de *nikitanus* Reitt. et voisins par les macules élytrales, la coloration, etc.

Dédié à M. Peyron, de Beyrouth, dont j'ai eu le plaisir de faire la connaissance cette année en voyage et à qui je dois le sexe ♂ de cette espèce.

Ptinus (Bruchoptinus) libanicus n. sp. ♂. — Entièrement brunâtre et densément pubescent, avec le milieu des élytres plus ou moins glabre et parfois plus foncé que le reste du corps. Par la disposition de la pubescence et sa forme il est très voisin de *syriacus* Pic ; mais la coloration générale est plus claire, la forme élytrale un peu plus allongée.

Long. 4 mill. environ. Beitmeri au Mt Liban.

P. libanicus se distinguera en outre de *brevivittis* Reitt. par la disposition du dessin élytral ; de v. *pallidior* Pic, dont il offre la coloration générale, par le prothorax plus robuste, la partie dénudée médiane des élytres plus large.

Ptinus (Bruchoptinus) syriacus Pic. — En décrivant cette espèce (Échange N° 140, 1896 p. 87) je n'ai connu que le ♂. J'ai recueilli sur un chêne, à Beitmeri, dans le Mt Liban, une ♀ que je crois devoir rapporter à cette espèce. Cette ♀ offre, ainsi que le ♂, une pubescence dense et claire très étendue sur les parties antérieure et postérieure des élytres, sans trace de dénudation postérieure et par conséquent sans tache pileuse détachée ver l'extrémité et près de la suture, disposition de dessin qui séparera facile-

ment cette ♀ de celle de *pellitus* Desbr., dont elle est très voisine d'aspect et de coloration.

Ptinus (Bruchus) hirsutus Pic (L'Échange N° 129-1895 p. 101). En battant les bois morts dans les haies vives. Jaffa et Jérusalem. Paraît rare.

Ptinus (Pseudobruchus) Spitzii Villa var. En battant des fagots de sarments à Brumana au Mt Liban.

Ptinus (Gynopterus) variegatus Rossi. Cette espèce ne paraît pas rare en Orient, je l'ai capturée à Jérusalem, Brumana, Alexandrette, Brusse. Ch. Delagrange l'a recueillie à Akbès et Smyrne, enfin le Dr Lysholm à Constantinople.

Ptinus (Eutaphrus) Friwaldskyi Reitt. Pas très rare au Mt Liban, à Beitmeri et Brumana, sur les branches mortes de chêne.

Ptinus (Eutaphrus) aureopilus Desbr. Jericho, où il est assez rare.

Ptinus quadricornis Pic. (L'Échange N° 129 p. 115). En tamisant à Beyrouth.

Ptinus damascenus Baudi. Une seule ♀ prise à Brumana, sous une pierre.

M. Pic.

QUELQUES MOTS AU SUJET
DE
UNE QUESTION DE NOMENCLATURE ZOOLOGIQUE

Au sujet de la question posée dernièrement par le Dr A. Griffini (Miscel. Ent., nos 4-5, p. 49) : « Devons-nous et pouvons-nous accepter, comme nom spécifique pour un animal, un nom indiquant une patrie que cet animal n'habite pas ? », je crois que la réponse est toute trouvée dans l'article 56 du chapitre VII des « Règles de la nomenclature des êtres organisés » adoptées par les congrès internationaux de Paris et de Moscou (1), et ainsi conçu : « Un nom générique ou spécifique, une fois publié, ne pourra plus être rejeté pour cause d'impropriété, même par son auteur. » M. le Dr Griffini ayant sollicité, par le dernier paragraphe de son article, une discussion, je me permettrai, mais pas au titre de personne plus compétente, quelques réflexions de circonstance.

Pourquoi changer le nom de *Novæ-Hollandiæ (Tarphe)* ; on sait que l'espèce n'habite pas la Nouvelle-Hollande, puisque l'erreur de provenance est publiée ; n'est-ce pas assez ? Un nouveau nom n'imprimera pas un habitat plus précis pour cette espèce habitant Bornéo, Java, l'Assam, etc., provenances multiples qu'il faudra toujours mentionner, tout aussi bien avec un nom nouveau qu'avec l'ancien, quand il s'agira de signaler la répartition géographique de l'espèce. On sait maintenant que le nom de *Novæ-Hollandiæ* désigne une espèce n'habitant pas la Nouvelle-Hollande : inutile de créer un nom nouveau qui ne nous apprendra rien de plus.

(1) Voir Soc. zool. de France, 1895.

Supposons que l'on accepte un nouveau nom pour le cas de l'habitat erroné : ne serait-ce pas là un précédent d'exception qui pourrait autoriser les innovateurs à en solliciter d'autres ?

Après avoir demandé de changer le nom de *Novæ Hollandiæ* pour une Tarphe n'existant pas dans la Nouvelle-Hollande, ou celui de *hispanus* pour un *carabus* capturé en France (1), il faudrait encore réclamer, et cela plus justement, un nouveau nom pour un insecte décrit de Syrie, mais nommé *palæstina* (2).

Tout aussi rationnel serait ensuite le changement du nom de *syriacus*, donné à un insecte se trouvant aussi en Egypte ou en Turquie ; puis la substitution des noms de *cyprius* ou de *mauritanicus* (3), car ces changements découleraient les uns des autres.

M. Pic.

TENTAMEN CATALOGI

CONOCEPHALIDUM

POST EDITIONEM MONOGRAPHIÆ REDTENBACHERI (1891) USQUE AD FINEM ANNI 1897 DESCRIPTORUM, VEL IN ILLA MONOGRAPHIA DEFICIENTIUM, VEL NOVA PATRIA, NOVIS SYNONYMIS, NOVA DESCRIPTIONE AUCTORUM.

Dr Achille Griffini

(Fin) *

Gen. **Oncodopus** Brongn. 1897. nov. (nonogr.).

O. Redtenbacheri Brong. n. sp. – 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 208 - *Madagascar.*

O. zonatus Brong. n. sp. - 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 207, fig. 37-39 (♂) - *Madagascar.*

Gen. **Cestrophorus** Redt. Brong. monogr.

C. paradoxus Redt. – Brong. 1897. Bull. Soc. Phil. Paris, VIII, p. 210 - *Madagascar.*

Subfam. **XIPHIDIINI**

Gen. **Teratura** Redtenb.

T. monstrosa Redt. - Brunner, 1893. Ann. Mus. Civ. Genova, XXXIII. p. 181 – *Birmania.*

---

(1) Dr Jacquet in l'*Echange*, 1886, n° 23, p. 2.

(2) Allusion au *Tychius palæstinus* Desbr., *décrit* de Syrie et pas même mentionné de Palestine par le descripteur.

(3) Comme *Halosimus syriacus L.*, *Xylophilus cyprius* Baudi se retrouvant en Syrie; *Notoxus mauritanicus* Laf., plus répandu en Europe que dans le nord de l'Afrique.

(*) Voir n°s 4, 5, 6, 10-11, 12, vol. IV, 1, 2, 5, 9. 10, vol. V. 2, 5, 9, 11, 12, vol. VI, 2, vol. VII.

Gen. **Xiphidium** Serv. Redt.

(Cum synonym. pro parte *Orchelimum* Serv.)

X. æthiopicum (Thunb.) Redt. - Riggio, 1891. Natural. Siciliano, XI. p. 4 - Karsch 1891. Berl. Ent. Zeit. XXXVI. p. 338 - Brancsik. 1892 Jahresh. der Naturw. Ver. des Trencsiner Comit. p. 257 - Bolivar 1893. Ann. Soc. Ent France. p. 179 - Bolivar 1895. Ann. Soc. Ent. France. p. 379 (var.) - *Sicilia, Hispania orientalis, Madagascar, Africa australis, Séchelles, Kamerun, Assinie, Nossibé.*

X. agile (de Geer) Redt. - *Orchelimum agile* Bruner 1893. Nebr. Acad. Sciences. III. p. 30 - Beutenmüller 1894. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. VI. p. 283 - *Nebraska, New Jersey.*

X. angustifrons Redt. - Griffini 1896. Boll. Mus. Zool. Torino. XI. N° 252. p. 29 (cum notis) - *Darien.*

X. antipodum Scudd. 1875 (non synon. *X. geniculare* Redt.) - Scudder 1896. Proc. Boston Soc. Nat. Hist. p. 214 - *New Zealand.*

X. armatipes Karsch n. sp. 1893. - Berl. Ent. Zeit. XXXVIII. p. 142. - *Bismarckburg.*

X. attenuatum Scudd. Redt. - Bruner 1893 Nebr. Acad. Sciences. III. p. 30. - *Nebraska.*

X. Borellii Giglio-Tos n. sp. - 1897. Boll. Mus. Zool. Torino. vol. XII. N° 302. p. 41 - *Republica Argentina, Bolivia.*

X. brachypterum Redt. Giglio-Tos - 1894. Boll. Mus. Zool. Torino. IX. N° 184. p. 40 - Giglio-Tos 1897. Boll. Mus. Zool. Torino XII. N° 302. p. 41 - *Paraguay, Brasilia.*

X. brevicercus Karsch n. sp. - 1893. Berl. Ent. Zeit. XXXVIII. p. 142 - *Bismarckburg.*

X. brevipenne Scudd. Redt. - Bruner, 1893. Nebr. Acad. Sciences, III, p. 30 - Beutenmüller 1894. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. VI, p. 283, Tab. VI, f. 6 (cum notis) - *Nebraska, New York.*

X. Bruneri (Blatchley) - *Orchelimum Bruneri* Blatchley n. sp. 1893, Canad. Entom. XXV, p. 92 - *Indiana.*

X. campestre (Blatchley) - *Orchelimum campestre* Blatchley n. sp. 1893 Canad. Entom. XXV, p. 91 - *Indiana.*

X. caizanum Giglio-Tos - n. sp. - 1897. Boll. Mus. Zool. Torino, vol. XII, N° 302, p. 42 (♂) - *Bolivia.*

X. concinnum Scudd. Redt. - *Orchelimum concinnum* Bruner 1893. Nebr. Acad. Sciences, III, p. 30 - Beutenmüller 1894, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. VI, p. 282 (cum notis) - *Nebraska, New York.*

X. delicatum (Bruner) (non novit Redtenb.) - *Orchelimum delicatum* Bruner 1893. Nebr. Acad. Sciences III, p. 30 - *Nebraska.*

X. dorsale (Latr.) Redt. - Zubowsky 1897, Annuaire Musée St Pétersbourg. p. 201 - *St Petersburg.*

X. ensiferum Scudd. Redt. - Bruner 1893. Nebr. Acad. Sciences, III, p. 31. - *Nebraska.*

X. fasciatum (De Geer) Redt. - Bruner 1893. Nebr. Acad. Sciences, III, p. 30 - Beutenmüller 1894. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. VI, p. 283, Tab. VI, f. 7 (cum notis) - Giglio-Tos 1894. Boll. Mus. Zool. Torino, IX, N° 184, p. 40 - Griffini 1896, Boll. Mus. Zool. Torino, XI, N° 252, p. 30 (cum notis) - *Nebraska, New York, Paraguay, Darien.*

X. fasciatum var. **saltator** Sauss. - *X. saltator* Redt. - Brunner et Redt. 1892. Proc. Zool. Soc. London p. 215 - Bruner 1893. Proc. Zool. Soc. London, p. 608 (cum nota) - *X. fasciatum* var. *saltator* Griffini 1896, Boll. Mus. Zool. Torino XI, N° 252, p. 30 - *S. Vincent, Grenada, Darien.*

X. fuscum (Fabr.) Redt. - Griffini 1892, Boll. Mus. Zool. Torino VII, N° 133, p. 4 - Griffini 1893, Boll. Mus. Zool. Torino VIII, N° 141, p. 16 - Azam 1893, Ann. Soc. Ent. France, p. 194 - Frey-Gessner 1894, Mittheil. Schw. Ent. Gesell. Bd 9. p. 108 - Brunner 1895. Proc. Zool. Soc. London, p. 894 - Pantel 1896, Ann. Soc. Espan. Hist. Nat. XXV, p. 141 - *Lombardia, Piemonte, Sitio in Hispania, Alpes françaises, Oran, Sandwich.*

X. glaberrimum Burm. Redt. - *Orchelimum glaberrimum* Bruner 1893, Nebr. Acad. Sciences, III, p. 30 - *Nebraska.*

X. gladiator Bruner n. sp. - 1891, Canad. Entom. XXIII, p. 71 - Bruner 1893. Nebr. Acad. Sciences, III, p. 30 - *Nebraska.*

X. gossyppi Scudd. - Bruner 1893. Nebr. Acad. Sciences III. p. 31 - *Nebraska.*

X. gracilinum nov. nom. pro *X. gracile* (Bruner) nec Harris - *Orchelimum gracile* Bruner n. sp. 1891, Canad. Entom. XXIII, p. 70 - *Nebraska.*

X. guineense Redt. - Karsch 1891, Berl. Ent. Zeit. XXXVI, p. 339 - *Kamerun.*

X. hastatum (Charp) Redt. - Frey-Gessner 1893, Mittheil. Schweiz. Ent.-Gesell. Bd. 8 p. 402 - Giglio-Tos 1893, Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino, vol. VIII, N° 164, p. 14 - *Bulgaria, Palæstina.*

X. ictum Scudd. Redt. - Scudder 1896, Proc. Boston Soc. Nat. Hist.. p. 214 - *Mexico, Guatemala.*

X. indianense (Blatchley) - *Orchelimum indianense* Blatchley n. sp. 1893, Canad. Entom. XXV, p. 90 - *Indiana.*

X. inerme Redt. - *Orchelimum inerme* Bruner 1893, Nebr. Acad. Sciences, III, p. 30 - *Nebraska.*

X. iris Serv. Redt. - Karsch 1891. Berl. Ent. Zeit. XXXVI. p. 338 - Bolivar 1895. Ann. Soc. Ent. France p. 379 - Bolivar 1895. Ann. Soc. Ent. France, p. 386 - *Kamerun, Séchelles, Réunion.*

X. longipenne De Haan Redt. - Brunner 1895, Ann. Mus. Civ. Genova, XXXIII, p. 181 - *Birmania.*

X. longipenne (Scudd.) nec De Haan - Vide *X. inerme.*

X. maculatum Le Guillou Redt. - Karsch. 1891, Berl. Ent. Zeit. XXXVI, p. 338 - Karsch 1893, Berl. Ent. Zeit. XXXVIII, p. 142 - Brunner 1895, Ann. Mus. Civ. Genova XXXIII, p. 181 - *Kamerun, Bismarckburg, Metanjà.*

X. meridionale Scudd. - Scudder 1896, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. p. 214 - *Brasilia.*

X. modestum Bruner n. sp. - 1891, Canad. Ent. XIII. p. 56 - Bruner 1893, Nebr. Acad. Sciences, III, p. 30 - *Kansas, Nebraska.*

X. nemorale Scudd. - Bruner 1893, Nebr. Acad. Sciences, III, p. 31 - Beutenmüller 1894, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist VI, p. 284 - *Nebraska, New York.*

X. nigripes Scudd. Redt. - *Orchelimum nigripes* Bruner 1893, Nebr. Acad. Sciences, III, p. 30 - *Nebraska.*

X. nigropleurum Bruner n. sp. - 1891, Canad. Ent. XIII, p. 58 - Bruner 1895, Nebr. Acad. Sciences, III, p. 31 - Beutenmüller 1894, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. VI. p. 284 - *Kansas, Ithuca, N. Y., Nebraska.*

X. Ortoni Scudd. 1875 (non bene novit Redtenb.) - Scudder 1896, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. p. 213 - *Pérou.*

X. propinquum Redt. - Brunner et Redt. 1892, Proc. Zool Soc. London, p. 216 - Brunner 1895, Proc. Zool. Soc. London, p. 603 - Griffini 1896, Boll. Mus. Zool. Torino, XI. N° 252. p. 29 (cum notis) - *S. Vincent, Grenada, Darien.*

X. robustum Redt. - *Orchelimum robustum* Bruner 1893, Nebr. Acad. Sciences, III, p. 30 - *Nebraska.*

X. saltans Scudd. (non novit Redt.) - Bruner 1893, Nebr. Acad. Sciences, III, p. 30 - *Nebraska.*

X. saltator Sauss. Redt. - vide *X. fasciatum* var.

X. Scudderi Blatchley n. sp. -1892 - Canad. Entom. XXV, p. 26 - *Indiana.*

X. senegalense Krauss Redt. - Karsch 1891, Berl. Ent. Zeit. XXXVI, p. 338 - Karsch 1895, Berl. Ent. Zeit. XXXVIII, p. 142 - *Kamerun, Bismarckburg.*

X. silvaticum Mc. Neill - *Orchelimum silvaticum* Mc. Neill n. sp. 1891, Psyche VI, p. 26 - *Illinois.*

X. strictum Scudd. Redt. - Bruner 1893. Nebr. Acad. Sciences III. p. 30 - *Nebraska.*

X. vulgare (Harris) (secundum Redtenb. synonymum *X. agilis*) - *Orchelimum vulgare* Beutenmüller 1894, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. VI, p. 282, Tab. VI, f. 4-5 (cum notis) - *New York.*

X. volantum Mc. Neill. - *Orchelimum volantum* Mc. Neill n. sp. 1891, Psyche VI, p. 26 - *Illinois.*

Subfam. **LISTROSCELINI**

Gen. **Thysdrus** Stael Redt.

T. abnormis Redt. - Giglio-Tos, 1897, Boll. Mus. Zool. Torino, XII. N° 302. p. 42 - *Bolivia.*

T. mantispa (Boliv.) Redt. - Griffini 1896, Boll. Mus. Zool. Torino XI, N° 252, p. 30 - *Darien, Venezuela.*

T. teres (De Geer) Redt. - Griffini 1896, Boll. Mus. Zool, Torino, XI, N° 252, p. 30 (cum notis) - *Darien.*

Gen. **Teuthras** Stael Redt.

T. dumosus Karsch n. sp. - 1896, Stett. Ent. Zeit. LVII, p. 354 (♀) - *Togo.*

Gen. **Hexacentrus** Serv. Redt.

H. dorsatus Redt. - Karsch 1891, Berl. Ent. Zeit. XXXVI, p. 339 - Bolivar 1895, Ann. Soc. Ent. France, p. 179 - *Kamerun, Assinie, Gabon.*

H. inflatus Redt. - Karsch 1891, Berl. Ent. Zeit. XXXVI, p. 339 - *Kamerun.*

H. unicolor Serv. Redt. - Brunner 1895, Ann Mus. Civ. Genova, XXXIII, p. 181 - Griffini 1897, Miscellanea Entomologica, Narbonne, vol. V, N° 11-12, p. 140 - *Birmania, Perak.*

INCERTÆ SEDIS

Gen. **Microsaga** Saussure 1888.

Ann Soc. Entom. France, p. 154.

M. parvula (Walk.) - Saussure 1883, Ann. Soc. Entom. France. p. 155 - Saussure 1892, Ann. Soc. Entom. France LXI, p. 15 (a *Sagidis* ad *Conocephalida* translata) - *Insulæ Sandwich.*

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Koenike. - Weit. Anmerk. zu Piersig's Beitr. zu Hydrachnidenkunde (Zool. Anz., 1893, p. 460-467).

Kohl F., - Ueb. Ampulex u. die damit verwandt. Hymenopt. Gattungen. (Ann. Hofmus. Wien., 1893, p. 455-516, 3 pl.).

Koehler. - L'Isaria densa, champignon parasite du ver blanc (Natur., 1893, p. 215-217).

Koltz. - Œstrus stimulator Fab. (Fauna, 1893, p. 40).

— Das Eichenäpfelchen (ibid., 1893, p. 84).

Kolbe. - Ueb. afrik. Mistkäfer (Berlin. Ges. Naturf. Freunde, p. 131-152).

Konow, Fr. W. — Neue eur. Blattwespen, nebst Bemerkungen über einige bisher verkannte Arten (Wien. Ent. Zeit., 7, XIII, p. 84).

— Neue Tenthredíniden (ibid., p. 129).

— Philologische Randbemerkung (ibid., p. 249).

(A suivre)

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

Abbé Pierre. — *Le Nematus abbreviatus Hartig et sa cécidie* (Rev. sc. du Bourbonnais et du centre de la France, juin 1899, 1 br. 4 p. 2 fig).

Le *Nematus abbreviatus* est connu depuis longtemps ; mais on n'avait pas encore décrit la cécidie qu'il produit sur les feuilles de poirier. M. l'abbé Pierre a comblé cette lacune, en ajoutant aux renseignements déjà acquis le résultat de ses propres observations et en décrivant la cécidie et la larve qui la produit.

(*Hommage de l'auteur*).

NÉCROLOGIE

† Le 23 avril est mort à Manchester (Amérique du Nord), M. Edw. Winslow Cross auteur de travaux divers sur les Géométrides.

† Le 30 du même mois est décédé à Breslau M. Wilhem Rudel, lépidoptériste.

† Nous avons appris avec un très vif regret la mort prématurée de M. le Dr Ch. Brongniart, assistant au laboratoire d'entomologie du Muséum.

Ce savant naturaliste s'était fait une spécialité de l'étude des insectes fossiles et a publié sur ce sujet de nombreux travaux d'une haute valeur, parmi lesquels il faut citer en première ligne " Recherches pour servir à l'histoire des insectes fossiles des temps primaires ", ouvrage magistral, paru en 1894, et où sont accumulés les résultats de 18 années de patientes observations.

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— M. Fruhstorfer offre Ornithoptera Hecuba à 30 Mk. la paire.

— M. G. P. Vodoz nous indique sa nouvelle adresse : Maison Marcaggi, à Bocognano (Corse).

Réponse à M. Clermont. — J'ai pris *Zuphium olens* l'an passé à l'étang de Vendres, en creusant le sol pour déterrer des *Dichirotrichus* et des *Çentorus*. M. Mathieu, qui m'accompagnait ce jour là, l'a pris, je crois, dans les mêmes conditions.

Erratum — Dans le dernier n° (article de M. Pic : Liste de coléoptères de mes chasses dans les Alpes, page 50, 3e par., 2e ligne, il faut lire *peu* au lieu de *bien communes*).

— Ceux de nos collègues qui désirent des lépidoptères exotiques très frais et à des prix avantageux, ont tout avantage à s'adresser a M. Donckier, place Denfert-Rochereau, 20, Paris.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGISTS' ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 6 — Année IV — 30 Juillet 1899

N. B. Les annonces pour le N° 7, 1899, seront reçues jusqu'au 10 Août.
Die Anzeigen für die Nummer 7, 1899, sind bis zum 10. August erhalten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

Du premier août au 30 septembre, la correspondance doit être adressée à Castanet (Hte-Garonne).

M. Wilhem Neuburger, Berlin, S, 42, Luisenufer 45, offre de nombreuses espèces de lépidoptères du globe, étalés et en bonne qualité. Préparation magnifique. Je cherche des lépidoptères paléarctiques, mais seulement Macro. Mon catalogue sera adressé gratis et franco sur demande. Dans les échanges je ne ferai jamais le premier envoi.

M. H. Sietti, pharmacien, au Beausset (Var, désire recevoir **Copridæ, Aphodiidæ, Geotrupidæ** européens et circaméditerranéens ; offre en échange coléoptères de la faune paléarctique. Envoie oblata sur demande.

Je recommande mes

COLÉOPTÈRES

PALÉARCTIQUES ET EXOTIQUES

frais, piqués, munis d'étiquettes d'origine, proprement préparés.

Grand rabais au comptant

Je désire aussi échanger, mais de préférence contre des sujets non préparés ; dans les échanges je ne ferai jamais le premier envoi.

Envoi sur demande de listes séparées.

Nombreuses attestations élogieuses !

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Bohême, Autriche-Hongrie. [208

HIMALAYAN

UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION

THÉ DE L'INDE

PEKOE QUALITÉ EXTRA

provenance directe de

DARJEELING

la livre **5.00**. Expédition en boîtes de fer blanc scellées, port en sus.

Bureau du Journal

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sériciginènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

Lépidoptères exotiques

(Inde, Afrique, Amérique etc.)

Achat, Vente ou Échange

GRAND CATALOGUE

franco sur demande

Ernest Swinhoe

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[129

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm)

328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

ÉTIQUETTES

POUR COLLECTIONS

A

B

C

A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042
B (*tribus & genres*) 0,009×0,038
C (*espèces*) 0,006×0,035

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50

C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ½ ivoire et feuilleton surfin (ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

LÉPIDOPTÈRES

ET

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES

Spécialement de **Bornéo** (Montagnes de Kina Balu). Catalogue franco sur demande.

Hermann Rolle

INSTITUT D'HISTOIRE NATURELLE

Berlin, Allemagne, Elsasser Strasse 47/48.

[211

COLOMBIE

ARRIVAGES MENSUELS

PEAUX D'OISEAUX, COLÉOPTÈRES

LÉPIDOPTÈRES

COQUILLES

PRIX MODÉRÉS

Écrire aux Bureaux du Journal

[212

AVIS

La Société d'Études scientifiques de Regensburg vient de rééditer l'ouvrage suivant, qui, depuis longtemps, ne se trouvait plus en librairie :

A. SCHMID

RAUPENKALENDER

nouvelle édition revue et corrigée.

Prix relié et avec feuillets intercalés 6 fr. 25 cent.

Regensburg (Bayern), Stahl's Buchhandlung.

[215

ON ACHÈTE

à des prix avantageux, ou on échange contre des insectes, les timbres anciens, étrangers, français ou coloniaux, de préférence sur enveloppes ou lettres.

On désire surtout des timbres français de 1849 et 1870.

Écrire : P. G. Bureau du Journal

BANDES-SPIRALES

Bandes de tension pratiques et commodes pour la préparation des **Lépidoptères.** 100 mètres de spirale sous forme de rouleau, en papier glacé, fin mais résistant, transparent, prêt à être employé.

N°	Largeur des Bandes	Longueur Bandes	Emploi	Monn. fl.	Autrich. kr.	Monn. fr.	française cent.
1	10 mm	100 mètres	pour petits papillons	—	25	—	50
2	20 mm	» »	» papillons moyens	—	45	—	95
2	30 mm	» »	» grands papillons	—	60	1	25

Envoi contre remboursement ou paiement d'avance. Quelques uns de ces rouleaux peuvent s'envoyer sous enveloppe à double affranchissement (doppelbrief), entre autres les N^os^ 1 et 2 ou 3 seulement. Port à la charge des demandeurs.

Léopold Karlinger, Wien II/5, Brigittaplatz 17, [213

ETIQUETTES DE LOCALITÉS Dans une collection bien ordonnée, chaque sujet doit porter, fichée à l'épingle, une petite étiquette indiquant sa provenance. On ne peut évidemment pas les faire imprimer toutes ; mais il est très commode d'avoir des étiquettes imprimées de tous les noms des localités où l'on chasse habituellement. Il en résulte une grande économie de temps. Nous ferons faire sur demande des étiquettes de ce genre, encadrées, dimension 5 × 12 mm., en **report photolithographique** ou en phototypie. Renseignements par carte-réponse. Bureau du Journal

---

Le **Frelon** a commencé, à partir du N° 6 de la 7e Série en cours, la publication d'une

FAUNE ABRÉGÉE DES COLÉOPTÈRES DE LA FRANCE ET DE LA CORSE

où la détermination des espèces est facilitée et peut être contrôlée à l'aide d'un double tableau synoptique, suivi d'une courte description, le tout en Français.

Prix de la Série de 12 Nos 6 fr. *net* pour les abonnés français ou étrangers, à adresser *directement* à M. Desbrochers des Loges, 23, rue de Boisdenier à Tours.

Envoi *gratis* et *franco* de listes de Coléoptères en parfait état (5.800 espèces environ avec les suppléments), à choisir aux prix partiels très réduits de 0.09, 0.15, 0.25, 0.35 centimes la pièce, *emballage et port compris*, mais à la condition de prendre *une centurie au moins, dont le prix devra être adressé d'avance.*

Envoi *contre 1 franc*, (qui serait déduit de la première facture), du Prix-courant Général de Coléoptères d'Europe et circa, portant une réduction de 50% au-dessus de 50 fr. (25 fr. nets) - réduction qui sera continuée pour les commandes partielles complétant la première, et acquise *définitivement*, et quel que soit le chiffre de la commande, à toute personne ayant acheté, en une seule fois, **pour 50 francs net.**

[214

A VENDRE

COLLECTIONS SPÉCIALES DES INSECTES DE FRANCE UTILES ET NUISIBLES A L'AGRICULTURE ET A L'HORTICULTURE

Collections pour instituteurs, professeurs d'agriculture, syndicats agricoles, sociétés agricoles et horticoles, musées.

100	espèces d'insectes de tous ordres bien préparés et bien nommés					fr. 5 50
500	id.	id.	id.	id.	id.	fr. 26
1000	id.	id.	id.	id.	id.	fr. 55
1500	id.	id.	id.	id.	id.	fr. 110
2000	id.	id.	id.	id.	id.	fr. 220
2500	id.	id.	id.	id.	id.	fr. 650

Cette dernière série avec un grand nombre de larves, chenilles, cocons, bois ravagés etc. etc.

Prière d'envoyer, en même temps que le montant de la commande, les boîtes nécessaires aux envois.

S'adresser directement aux Bureaux du Journal

[209

PAPILLONS

DE L'

AFRIQUE ORIENTALE ALLEMANDE

à **15** Mk. la centurie

Chaque centurie contient **Papilio, Pieris, Idmais, Callosune, Zygæna, Lycæna, Junonia, Danais, Egibolis, Hypolymnas,** etc. en bon état.

En outre je donne **Ornith. Bornemanni** en bonne II. qual. ♂♀ pour 15 Mk. **Teinop. imper.** ♀ **8** Mk., **Phyllodes fasc.** 2½ Mk. etc.

E. Geilenkeuser, Elberfeld, Rheinland.

[205

M. COTTE VICTOR

GUIDE-NATURALISTE

à **Digne** (Basses-Alpes)

prévient les amateurs qui désirent acheter des Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés ainsi que chrysalides d'**Alexanor.**

[20c

OCCASION EXCEPTIONNELLE

50 Coléoptères pour 100 fr.

Parmi lesquels : *Goliathus giganteus, Mecynorrhina torquata, Ceratorrhina polyphemus, Archon centaurus, Dicranorrhina micans, Cœlorrhina Hormannii, Procerus gigas, Aphelorrhina guttata, Eudiala Morgani, Tefflus Megerlei, Tineorrhina Cameronica, Euchroma gigantea, Chalcolepida costata* etc. etc.

S'adresser aux Bureaux du Journal.

[204

ÉPINGLES D'AUTRICHE

Notre stock d'épingles étant épuisé, nous prions nos abonnés d'adresser leurs commandes à M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon, qui les leur cèdera aux conditions suivantes :

36 mill.		
N° 000, le mille	fr.	**4 20**
00,		**3 60**
0, 1,		**3 30**
2, 3, 11, 12,		**3 00**
4, 5, 9, 10,		**2 70**
6, 7, 8,		**2 40**

Camions, le mille 0 50.

Épingles à micro-insectes argent ou acier verni, 9 fr. le mille. - *Franco pour les abonnés du journal.*

A VENDRE

50 années Ann. de la Soc. Ent. de Fr., à partir de 1832, et div. autres ouvr. ent., plus un certain nombre de Fam. de Col. exot. classés et dét.. une coll. de Conchyl. de 5000 esp. environ. Ne se réserve en fait de Col. exotiques que les **Cétonides**, les **Sternocera** et les **Julodis.**

Nota. — Dans cette imp. sér. des Annales, il manque : 1er trim. 1840, 1er 1849, années 1850 à 1855.

S'ad. à F. Ancey, rue Montée de Lodi 50, Marseille.

[191

AVIS

Nos abonnés sont priés, en donnant des ordres, de citer le nom du Journal.

„Allgemeine Entomologische Gesellschaft"

Organ derselben die

„Illustrierte Zeitschrift für Entomologie"

sie erscheint ½ monatlich zu je 16 Seiten.

Original „Mittheilungen" aus der Feder allerbedeutendster Autoren!

Litteratur „Referate" aus allen Sprachen

und vollständigste Litteratur-Berichte!

Reiche, vorzügliche Illustration! - Internationale Verbreitung!

Die Gesellschaft gewährt **Freiinserate, Kostenlose Bibliotheksbenutzung, freie Insektenbestimmung!**

Man verlange Probehefte und Satzungen.

Dr. Chr. Schröder, Schriftführer, **ITZEHOE-SUDE (Holstein)**. [204

ON DESIRE ACHETER

Rondani. *Prodromus Dipterologiæ italicæ.* T. I-VII.

S'adresser au Bureau du Journal. [205

AVIS IMPORTANT

Préparant un catalogue synonymique et géographique des coléoptères de France et de Corse, travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du territoire, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agit pas de dresser des listes, ce qui serait un travail assez long, mais seulement d'annoter un catalogue imprimé que j'adresse, fascicule par fascicule, à tous ceux qui m'en font la demande. Pour les espèces communes, un simple pointage suffit; une indication précise de localité, avec conditions de la capture et date, si possible, n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

E. BARTHE.

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

OUVRAGES D'OCCASION

Desiderata

Seidlitz. Fauna transsylvanica.

S'adresser au Bureau du Journal

AVIS

Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.

S'adresser à la Direction du Journal.

NOUS RACHETONS

au prix de 4 fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étranger 6 fr.

Adresser les abonnements et les annonces à M. Alexandre Rey, imprimeur-éditeur, rue Gentil, 4, Lyon.

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

M. Cotte Melchior

Guide naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

Précepteur licencié, hautes références, demande place de suite. Bureau du Journal. **J. B.**

[185

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles à insectes et à micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.

En vente pour la France chez MM. **Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée, & Ern. ANDRÉ, Mâcon.**

[176

Lépidoptères exotiques

Œufs d'oiseaux

Raretés seulement

Dr James REED

131 Jermyn St.

LONDON S. W.

England. [130

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS

GUSTAVE SCHADÉ

Römerberg 6, à Wiesbaden,

Allemagne [120

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté **0.50**

Bureau du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.

Direction du Frelon, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : 6 fr. pour la France et l'étranger.

DES

COLÉOPTÈRES

DE

DALMATIE

Seront échangés contre des Coléoptères du Sud-Ouest de l'Europe.

Envoyer les listes d'oblata avec les prix à l'adresse suivante :

Hauptmann-Auditor W. Haberditz, in Zara Dalmatien Autriche).

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

L. Clouet des Pesruches, à Medjez Amar, près Guelma, (Constantine). Aphodiens et sous-genres du globe.

G. Foulquier, rue Cannebière, 5, Marseille. Rhopalocères en général, Zygænidæ et spécialement Lépidoptères anormaux.

l'abbé J. de Joannis, 15, rue Monsieur, Paris. Lépidoptères européens (y compris micros).

Annonces		Anzeigen	
La page	fr. 10. —	Die Seite	Mk. 8
1/2 «	« 5. —	1/2 «	« 4
1/4 «	« 2. 50	1/4 «	« 2
1/8 «	« 1. 25	1/8 «	« 1

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 a 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 1/3 % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payable d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.) avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat-poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue de la Sous-Préfecture 19, à Narbonne, Aude.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte louble ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. – Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte moyennant 0 fr. 35 par fascicule de 8 pages franco.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15% sur les cartons à insectes et d'environ 20% sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec **664** planches coloriées.

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais** au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

Pour paraître très prochainement dans les Miscellanea Entomologica :

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE BELGIQUE ET DE SUISSE

nombreuses figures et planches en phototypie

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

s'adresser au Bureau du Journal

COLLECTIONS

DE

TIMBRES-POSTE

500 timbres-poste différents	fr. 6,00
1000 ,, ,, ,,	fr. 16,50
1500 ,, ,, ,,	fr. 42,50

(sans lisceaux, cartes et bandes)

Franco - Argent d'avance.

Aussi envois au choix de timbres moyens avec 50 % de rabais sur Yvert & Tellier.

OCCASION !

TIMBRES PAR SÉRIES

TOSCANE, 1851-52, 1, 2, 4, 6 crazie	2 50
LABUAN, 1892, 2-40	1 25
» 1895, 4-40 s. 1 doll.	3 00
» 1896, Jubilé, 1-8 c.	1 50
BORNEO, 1888-92, ½-10 c.	0 80
JAPON, 1896, 2, 2, 5 et 5 sen	0 50
SALVADOR, 1896, 1-100	2 25

Argent d'avance. Port en sus.

Bureau du Journal

N° 7-8 - Vol. VII. 7me Année - VII Jahrgang.15 15 Juillet-Août 1899.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION

E. BARTHE

COMITÉ DE RÉDACTION

Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF
Dr SICARD - F. de SAULCY

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

J. Vachal. Essai d'une révision synoptique des espèces européennes et africaines du g. Xylocopa Latr. — **M. Pic.** Quelques mots au sujet de « Une question de nomenclature zoologique. » (*fin*). — **E. André.** Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique (*suite*). — Livres nouveaux, mémoires courants. — Petites nouvelles et avis divers. — Échanges et annonces.

LISTE

DES

100 PREMIERS SOUSCRIPTEURS

FONDATEURS DE CETTE REVUE

Ancey (F.). Marseille.
André (E.). Gray.
André (E.). Mâcon.
Argod-Vallon (A.). Crest.
Aubry (Dr. G.). Armentières.
Autran (E.). Genève.
Azam. Draguignan.
Béguin-Billecocq. Passy.
Bel (Prof. A.). Middletown.
Blanc (J.). Epinal.
Bleuse (L.). Rennes.
Bramson (K.). Jekaterinoslaw.
Breignet. Bordeaux.
Carret (l'abbé A.). Lyon.
Carvalho Monteiro (Dr A. de). Lisbonne.
Caspari (W.). Wiesbaden.
Cheux (A.). Angers.
Cotte (M.). Les Dourbes.
Coulet (A.). Les Dourbes.
Couturier. La Nerthe.
Croissandeau (J.). Orléans.
Daime. Digne.
Dames (F. L.). Berlin.
Daniel (Josef). Ingolstadt.
Dauphin (L. C.). Carcès.
Daydié (Ch.). Bordeaux.
Debernard (A.). Limoges.
Degors. Le Blanc.
Delamain (H.). Jarnac.
Denfer (J.). Paris.
Desbrochers des Loges. Tours.
Dietz (Dr W. G.). Hazleton.
Driancourt (V.). St-Denis.
Duchaussoy (A.). Rouen.
Dumée (P.). Meaux.
Echavidre. La Combette.
Egerland (Alois). Karlsbad.
Faivre (Th.). Gray.
Finot (A.). Fontainebleau.
Fleutiaux (Ed.). Paris.
Fokker (Dr A. J.). Zierikzee.
Fruhstorfer (H.). Berlin.
Frey-Gessner. Genève.
Gazagnaire (J.). Paris.
Gestro (Dr R.). Gênes.
Gouin (H.). Bordeaux.
Gozis (M. des). Montluçon.
Graf-Krüsi. Gais.
Grosz (Heinrich). Steyr.
Grouvelle (A.). Paris.
Grutzner (H.). Grottkau.
Guimard (V.). Courlon.
Hallama (E.). Prossnitz.
Janet (A.). Toulon.
Joannis (J. de). Paris.
Julliot. Paris.
Kraus (M.). Luxembourgville.
Lods (H.). Montbéliard.
Lombard (F.). Serres.
Loontjens (E. van den Berghe). Roulers.
Magretti (Dr P.). Milan.
Marmet (F.). Tournus.
Martin (R.). Le Blanc.
Maurel (V.) Villard-des-Dourbes
Mège (l'abbé A.). Blaye.
Mérel (l'abbé A.). La Carneille.
Meyer (W.). Hambourg.
Mesmin (L.). Gabillaud.
Mocquerys. Evreux.
Moffarts (P. de). Liège.
Mazel (E.). Genève.
Nicolas. Versailles.
Nodier (Dr Ch.). Lorient.
Nonfried. Rakovnik.
Noualhier. Nieul.
Padewieth. Gospic.
Passet (J.). Paris.
Peltier (G.). Haouch-Kidar.
Peyerimhoff (P. de). Digne.
Pic (M.). Digoin.
Pichler's (A. Witwe & Sohn). [Wien.
Pilet (Ed.). Genève.
Portevin (G.). Evreux.
Prulière (J. B.). Marseille.
Raoult (Dr). Raon l'Etape.
Régimbart (Dr M.). Evreux.
Reitter (Ed.). Paskau.
Schmiedeknecht (Dr O.). [Blankenburg
Séverin (G.). Bruxelles.
Staedler (F.). Nuremberg.
Stierlin (Dr). Schaffhouse.
Teinturier (Dr). Clayeures.
Théry (A.). St-Charles.
Vachal (J.). Argentat.
Vispart (L.). Genève.
Vitrac (Dr). Guadeloupe.
Viturat (l'abbé). Nice.
Voelschow (A.). Schwerin.
Wistrom (Dr J. A.). Hudikswall
Wrougton (R. C.). Poona.

CORRESPONDANTS

Paris. H. Welter. Librairie française et étrangère, Rue Bonaparte 59.
Londres. Dulau & Co. Foreign Booksellers, 37 Soho Square, London W.
Bruxelles. P. Wytsman. Libraire, Rue Neuve 79.
Berlin. Friedlander & Sohn. Buchandler, Karlstrasse 11, Berlin N. W.
New-York. Ph. Heinsberger. 15, First Avenue.
Calcutta. Thacker & Spink, 5 & 6, Government Place.
Florence. Loescher & Seeber, Librai di S. M. la Regina d'Italia, Via Tornabuoni 20.
Vienne. Gerold & Co, Buchhandler, 8 Stefanplatz.

On peut s'abonner sans frais chez ces divers correspondants, mais nous préférons à tout autre mode de souscription l'envoi d'un mandat-carte.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 7-8. Vol. VII ÉDITION FRANÇAISE 15 JUILLET-AOUT 1899.

ESSAI D'UNE REVISION SYNOPTIQUE DES ESPÈCES EUROPÉENNES ET AFRICAINES Du G. XYLOCOPA Latr. (Hym.).

Par J. VACHAL

Ayant reçu de M. l'ingénieur agronome Joseph Bouyssou de nombreux hyménoptères qu'il avait bien voulu récolter à mon intention au Gabon et au Congo français, j'avais cru d'abord pouvoir classer plus facilement, à cause de leur grande taille, les individus du G. Xylocopa.

Un examen méthodique des espèces recueillies m'a permis de constater des lacunes et des erreurs dans les travaux antérieurs et m'a amené à faire profiter mes collègues de mes efforts pour les identifier et à tracer un tableau général des espèces africaines, en y joignant les quelques espèces d'Europe, dont trois au moins habitent aussi l'Afrique septentrionale.

M. Bouvier, professeur d'Entomologie au Muséum de Paris, avait bien voulu me confier, pour examen, les riches matériaux que possède cet établissement, tant de son chef que comme légataire de la collection Sichel.

M. Dupont, directeur du Musée royal de Bruxelles, avait eu la bonté de me communiquer les Xylocopes innommées dont il était le détenteur, que M. G. Séverin, aide-naturaliste, spécialement chargé des Hyménoptères, avait eu l'amabilité de trier et de m'expédier.

Je dois à ces Messieurs le témoignage de ma gratitude pour toute leur bienveillance.

Le savant docteur P. Magretti, de Milan, et M. Jules de Gaulle, ces deux excellents collègues et amis, avaient mis avec la meilleure grâce de précieux exemplaires à ma disposition; j'étais déjà habitué à leurs bons offices, je ne puis que leur en être plus reconnaissant.

Le British Museum de Londres ne communique pas ses richesses;

M. W.-F. Kirby, chargé de la section des Hyménoptères au département de l'Entomologie, m'avait donné, sur les types de Fr. Smith, des notes et des mensurations qui m'ont permis, je l'espère, quelques identifications justifiées. Le labeur que ce travail ingrat a imposé à ce savant entomologiste, dans l'intérêt exclusif de la science, alors qu'il est absorbé par de nombreux et importants travaux, lui vaudra les sentiments de gratitude de tous les curieux de la nature, et plus spécialement les miens.

J'ai eu le regret de ne pouvoir voir les types de M. l'ingénieur Gribodo ; je l'ai regretté, d'abord au point de vue de la science, et aussi au point de vue de relations que j'avais toujours jusqu'alors trouvées amicales.

Il m'a été impossible d'obtenir communication des exemplaires du Musée d'Histoire naturelle de Cape-Town.

Préoccupé d'examiner les types de A. Gerstaecker au Musée Royal de Berlin, j'en ai demandé la communication, en faisant connaître que j'avais presque achevé mon travail sur les Xylocopes d'Afrique. M. Stadelmann, assistant au Musée de Berlin, plus spécialement chargé des Hyménoptères, m'a répondu qu'il me communiquerait ces types lorsqu'il aurait terminé la monographie des Xylocopes, à laquelle il travaillait, et qu'il me priait de lui communiquer les types que je venais de décrire dans les *Annales de la Soc. Ent. de Fr.*, 1898. Je me suis alors adressé à M. Fr. Kohl, Custos au Muséum Impérial de Vienne, où il est chargé de l'Entomologie, et dont les travaux, inspirés de la tradition de Latreille, ont rénové l'étude des Hyménoptères rapaces (Sphecidæ, Pompilidæ), pour avoir communication des richesses dont il est le gardien.

Ce très estimé et très obligeant savant m'a avisé que M. Stadelmann, du Musée de Berlin, venait de demander et d'obtenir l'envoi en communication des Xylocopes d'Afrique. Toutefois, pour me prouver sa bonne volonté et la continuation de ses sentiments amicaux, M. Kohl a fait refouiller les cartons et a pu me transmettre une centaine d'individus, parmi lesquels quatre ou cinq se sont trouvés avoir le plus grand intérêt.

Je ne lui en ai qu'une plus grande obligation pour son extrême complaisance.

Je dois l'expression de ma gratitude à M. le Prof. Dr O. Taschenberg, fils du Dr E. Taschenberg, dont la science déplore la perte, pour m'avoir communiqué l'exemplaire de *X. lateritia* ♀ Sm., décrit par son père et conservé au Musée de l'Université de Halle.

J'ai jugé inutile de m'adresser à d'autres Musées du centre de l'Europe, où M. Stadelmann m'avait probablement prévenu.

Il me reste, tout en regrettant de ne pouvoir être plus complet et plus exact, à offrir ce travail, au moins consciencieux, à mes collègues en entomologie, laissant, comme dit Fréd. Smith, à un futur hyménoptériste mieux documenté, le soin d'instituer une monographie définitive du genre dont il s'agit.

A la suite de l'Histoire naturelle des Fourmis, Paris, 1802, Latreille, sous le titre : *Ordre naturel des insectes désignés sous le nom d'*Abeilles *Apis Linn. Geoff.*, a divisé l'ancien genre Apis de Linné en quinze genres,

dont le genre Xylocopa, ayant pour types *Apis violacea* L., *Apis morio* Fab., et *Apis brasilianorum* Fab. (page 432).

Fabricius, Systema Piezatorum, 1804, a accepté ce genre, sans le bien comprendre, puisqu'il a placé au moins cinq espèces dans le genre *Bombus*.

Lepelletier de Saint-Fargeau, dans son Histoire naturelle des Hyménoptères, t. 4, Paris, 1841, a redécrit presque toutes les espèces déjà connues et en a décrit de nouvelles. Il a esquissé trois sous-genres mal construits qu'on ne peut conserver. Incidemment il a constaté la différence de conformation de l'arrière du tronc et de la base de l'abdomen chez diverses espèces, mais sans y attacher une importance suffisante.

A. Gerstaecker, dans *Stettiner Entom. Zg.*, 1872, pages 269 et suivantes, a donné une excellente révision des espèces européennes.

Fr. Smith, *Trans. Ent. Soc. London*, 1874, a écrit une monographie du genre Xylocopa. Comme Lepelletier, il a remarqué la différence de conformation de la partie postérieure du tronc et de la base de l'abdomen, entre diverses espèces, sans établir de divisions basées sur ce caractère différentiel. Il a justement critiqué les sous genres de Lepelletier, et a fait observer que le genre *Lestis* Lepel., d'Australie, était très voisin du genre *Xylocopa*. Il a exprimé l'espoir que d'autres mains mettraient probablement ses matériaux dans un ordre plus conforme à la science. Smith a malheureusement négligé de suivre l'exemple de Gerstaecker et de faire état des caractères plastiques.

Le professeur E. Taschenberg, dans *Zeitschrift für die Gesammten naturwiss. Originalabhand. u. Bericht*, Berlin, 1879, a décrit avec précision les exemplaires du Muséum de Halle. Il a très bien distingué deux divisions, la première à arrière du tronc arrondi (Rückenschild gerundet), la seconde à arrière du tronc formant un angle transversal dièdre (Rückenschild gekantet).

M. l'ingénieur Gribodo, dans *Bull. de la Soc. Ent. Ital.*, 1894, a cru pouvoir créer un nouveau genre avec les Xylocopes de la seconde division. Nous ne croyons pas devoir admettre un genre basé sur un seul caractère aussi peu important; tout au plus pourrait-il constituer un sous-genre.

Pour la distinction des espèces, nous nous sommes servi, comme Gerstaecker, de la longueur proportionnelle de l'article 3 des antennes, comme la plupart des auteurs, de la sculpture de la face, comme Klug pour *X. indica*, des accidents de la région stigmatique des segments médians de l'abdomen, comme Taschenberg, de la forme de la rotule chez les ♀, comme divers auteurs, des variations de forme de la cuisse postérieure et de la teinte de la face chez les ♂ et de la nuance des ailes chez les ♀, et, de plus, dans les deux sexes, nous avons fait état, quand il y avait lieu, de la grandeur proportionnelle des cellules alaires et de tous autres caractères plastiques.

Nous n'avons pu résoudre tous les problèmes soulevés par la dissemblance absolue des deux sexes de la même espèce; nous avons indiqué les probabilités que nous envisagions.

Puissions-nous avoir atteint le but que nous nous étions proposé, être consciencieux et exact.

XYLOCOPA Latr. (1802).

CARACTÈRES DIFFÉRENTIELS DES SEXES

F. Antennes de 12 articles; six segments dorsaux à l'abdomen, le sixième creusé d'un sillon longitudinal médian se rétrécissant en arrière; deux éperons mobiles au bout du tibia postérieur, ce tibia ayant toujours une rotule bien développée; les quatre tarses postérieurs (moins l'onychium) garnis tout autour d'une brosse collectrice dense; face toujours presque carrée, jamais fortement rétrécie, à tégument n'étant jamais teinté de pâle.

M. Antennes de 13 articles; sept segments dorsaux à l'abdomen, le septième non creusé d'un sillon médian; un seul éperon mobile au bout du tibia 3 en dehors, quelquefois avec une apophyse épineuse fixe simulant un éperon interne; la rotule du tibia 3 réduite à une très petite écaille éloignée de la base; les tarses plus ou moins ciliés ou flabellés, jamais entourés de poils épais d'égale longueur; face à tégument souvent teinté de pâle, quelquefois fortement rétrécie.

DISTINCTION DES DEUX PRINCIPAUX GROUPES

♀

A. Ecusson un peu prolongé en lame en arrière; face postérieure du segment médiaire et face antérieure de l'abdomen aplaties, s'appliquant l'une contre l'autre exactement; face antérieure de l'abdomen séparée de la partie horizontale par un angle dièdre transversal. II[e] division (*Koptortosoma* Grib.).

B. Ecusson pouvant former un boudin en arrière, mais non une lame horizontale, sa surface plus ou moins bombée, moins haute en arrière qu'en avant, ne surplombant pas la face postérieure du segment médiaire, qui est arrondi sur les côtés. Face antérieure de l'abdomen passant graduellement par une courbe du plan vertical au plan horizontal, arrondie sur les côtés. I[re] division (*Xylocopa* str. s. Grib.).

♂

A. Métanotum (postscutellum) offrant en son milieu un angle dièdre transversal, sa partie antérieure horizontale, sa partie postérieure formant avec la face postérieure du segment médiaire un plan vertical où vient s'appliquer exactement le plan vertical formé, comme chez la ♀, par la partie antérieure de l'abdomen. II[e] division (*Koptortosoma* Grib.).

B. Même disposition que chez la ♀. I[re] division (*Xylocopa* str. s. Grib.).

Division I. — (**Xylocopa** str. s. Grib.)

♀

1 Prototarse 3 à poils extérieurs pâles en entier ou ayant au moins ceux de la base formant une macule pâle. 17

Prototarse 3 à poils extérieurs noirs (tout au plus mêlés de quelques poils qui, sous un jour oblique, deviennent canescents). 2

2 Mandibule armée en dessous d'un appendice en forme de faux au moins aussi long que de sa naissance au bout de la mandibule. Un très petit tubercule au labre.

Art. 3 de l'antenne à peine plus long que 4+5. Chaperon aplati, densément ponctué avec une ligne lisse un peu saillante sur le milieu de sa base. Scutellum non renflé en arrière. Espace cordiforme lisse bien déterminé. Rotule obsolète à la base, formée de deux lignes saillantes, dépassant le milieu du tibia. Ailes violettes. Abdomen sans marque dans la région stigmatique des segments médians.

Tous les poils noirs.

Long. 19-20 mill.; aile 15-16 mill. **X. Sicheli** Vach.

2 ♀ de Cafrerie dans la coll. Sichel au Musée de Paris.

Mandibule inerme, de forme ordinaire. 3

3 Art. 3 des antennes pas plus long que 4+5.

Rotule formée de 2 lignes élevées, terminées par un mucron, atteignant les trois quarts du tibia; espace cordiforme bien déterminé, lisse; labre à tubercules peu élevés, atténués au bout. 4

Art. 3 des antennes plus long que 4+5, égalant parfois 4+5+6, ou, s'il n'est pas plus long que 4+5, avec une rotule ovale, glabre, granuleuse en entier, sans lignes latérales plus élevées. 7

4 Face et dos de l'abdomen ornés de poils pâles.

Les segments 2-5 ont une macule de poils blancs de chaque côté, débordant au-dessous sur les segments ventraux, formant presque une fascie sur le segment dorsal 5.

Long. 17-18 mill.; aile 17 mill. **X. Gribodoi** Magr.

1 ♀ du pays Somali. Je dois à la bienveillance de M. le docteur Magretti d'avoir vu le type.

Face et dos de l'abdomen à poils noirs. (Souvent une fine carinule partant de chaque ocelle pair, remontant un peu et redescendant vers l'ocelle impair.) 5

5 Longueur 18-20 mill.; aile 17-18 mill. Scape et au moins la cuisse postérieure rougeâtres. Bout de l'écu nasal beaucoup moins densément ponctué que la base du chaperon. **X. Hottentota** Sm.

1 ♀ du Cap (Verreaux); 1 ♀ et un ♂ étiquetés Sénég. Coll. Sichel; 1 ♀ d'Abyssinie (Dillon), 1 ♀ du Sénégal (Hendelot), au Mus. de Paris; 1 ♀ du Sénégal (Brauer) au Musée Impérial de Vienne.

Longueur 22-25 mill.; aile 20-21 mill. Scape et cuisses noirs. 6

6 Base de la mandibule avec au milieu une petite fossette ovale remplie de points, en dehors d'elle seulement quelques points entre elle et le bord inférieur (extérieur) de la mandibule. Segment 3 en dedans de l'aire stigmatique bien moins densément ponctué. Carinule frontale plus élevée au bout, sa ligne dorsale presque concave. Extrême base de l'aile avec, entre les nervures, de petites parties translucides blanchâtres. **X. fenestrata** Fab.

1 ♀ et 2 ♂ de l'Ile Maurice (de Robillard) au Mus. de Bruxelles; 1 ♀ de Para? Afrique? provenant de Reiche; 1 ♀ de Mascate et 2 ♂ de Kourachî (Maindron) Mus. de Paris. (Indes or. et archipel de la Sonde d'après Smith et Bingham.)

Base de la mandibule sans fossette, ayant le triangle basal entièrement ponctué. Segment 3 en dedans de l'aire stigmatique plus densément et plus fortement ponctué. Carinule frontale s'élevant moins au bout, ayant sa crête presque convexe. Espaces transparents de la base de l'aile toujours enfumés.

(*X. hottentota* Tasch. nec Sm. Cat.) **X. Taschenbergi** Vach.

1 ♀ et 2 ♂ d'Obok (Jousseaume); 7 ♀ et 2 ♂ d'Obok et de Djibouti (Maindron), au musée de Paris; 1 ♀ d'Obok (Fairmaire), musée de Bruxelles.

7 Abdomen à poils noirs (sauf quelquefois ceux qui sont voisins du sillon anal, qui sont bruns ou roux). 8

Abdomen ayant des poils pâles au moins sur les bords latéraux.

Trois lames longit. sur le labre; une courte carinule sur le milieu du chaperon avant le bord apical; miroir du mésonotum étroit et court; espace cordiforme non déterminé sur les côtés, mais son emplacement lisse, le reste de la paroi anale du segment médiaire à ponctuation grosse, éparse. Une carinule au segment ventral 6.

L'extrême bord latéral des segments dorsaux 2-6 avec une touffe de poils blanc-jaunâtre; poils au-dessous du prototarse 3 d'un roux obscur.

Long. 18 mill.; aile 16 mill. **X. Bouyssoui** Vach.

1 ♀ et 1 ♂ de Lambaréné sur le fleuve Ogowé, provenant des chasses de M. l'ingénieur J. Bouyssou.

8 Longueur 21 mill. et au-dessus; aile 18-24 mill. 9

Longueur 20 mill. et au-dessous; aile 14-17 mill. 13

9 Carène frontale n'étant saillante qu'au bout et à peine, étant largement

sillonnée dans sa moitié basale par le prolongement de la fossette où gît l'ocelle impair. Tubercule du labre globuleux. 12

Carène frontale saillante dès la base, cette base non sillonnée ou très finement sillonnée, la fossette de l'ocelle impair en anneau clos en bas. 10

10 Rotule plus courte que la moitié du tibia; sa ligne postérieure moins longue que l'antérieure, se recourbant pour aller se perdre dans un sinus de la ligne antérieure.

Carène frontale longue, peu élevée, subitement coupée après l'insertion des antennes, et se prolongeant par un espace lisse jusqu'à la suture du chaperon; la suture entre l'écu nasal et le chaperon en bourrelet brillant. Le chaperon ayant son bord apical lisse, brillant, le surplus densément ponctué, opaque, à poils noirs dressés. Espace cordiforme très net, lisse, séparé par une suture du reste du segment médiaire. Aile noire à reflet purpurin, mais vert dans la partie apicale. Cellule cubitale 2 pas plus longue que la cellule cubitale 1 le long de la nervure cubitale. Segments 2, 3, 4 et 5 avec un fin sillon transversal basal, se recourbant en arrière de chaque côté sur 4 et 5 seulement.

Long. 25-27 mill.; aile 21-24 mill. ♀ de **X. oblonga** Sm.

2 ♀ d'Abyssinie, Mus. de Paris; 2 ♀ d'Abyssinie, coll. de Gaulle.

Rotule s'avançant très sensiblement au-delà du milieu du tibia; carène frontale plus courte et plus élevée au bout. Espace cordiforme non déterminé par des sutures latérales. 11

11 Tempes à ponctuation forte et dense. Ocelles pairs ayant le tiers inférieur de leur orbite entouré d'une fine carène. La carène frontale allant jusqu'aux antennes et coupée à pic au bout. Ecusson non renflé au bord apical.

Rotule atteignant les 3/4 de la longueur du tibia, formée d'une ligne élevée postérieure, son extrémité inférieure brillante, simulant une écaillette à bout oblique, d'où remonte une autre ligne élevée obsolète presque parallèle à la postérieure.

Base de l'abdomen très peu ponctuée, à vague reflet bleu d'acier. Segment 2 et suivants fortement et densément ponctués sur les côtés.

Long. 23 mill.; aile 18-19 mill. **X. subjuncta** Vach.

1 ♀ de Matagoi à Lugh, Afrique orientale italienne (Bottego), dont je dois la communication à l'obligeance de mon excellent collègue M. le Dr Magretti; 1 ♀ d'Afrique orientale au Musée impérial de Vienne.

Serait-ce *X. frontalis* Reiche et Fairm. (nec Ol.); serait-ce aussi *X. fraudulenta* Grib.?

Tempes, et au moins les deux segments basaux de l'abdomen, à ponc-

tuation faible et très espacée. Carène frontale s'élevant graduellement de la base au bout. Un pli transversal au-dessous, mais à une certaine distance de chaque ocelle pair, continuant le diamètre de l'ocelle impair. Rotule un peu plus longue que la moitié du tibia, terminée en pied de biche; le mucron antérieur ne se continuant pas vers la base par une ligne élevée. Cellule cubitale 2 plus longue que 1 le long de la nervure cubitale.

Long. 23-30 mill.; aile 20-24 mill. **X. Capensis** Lep.

1 ♀ du Cap et 1 ♀ du lac N'Gami, au Mus. de Paris.

12 Dessous des art. 10-11 des antennes vaguement teinté de jaunâtre; art. 3 des antennes presque aussi long que 4 + 5 + 6; rotule relativement étroite, l'intervalle entre les deux lignes élevées lisse et brillant vers le bout.

Long. 22-23 mill.; aile 20-21 mill. **X. violacea** Pod.

Niche dans les Amentacées. Algérie, Asie-Mineure, moitié méridionale de l'Europe.

Dessous des art. 10-11 des antennes entièrement noir; art. 3 des antennes à peine plus long que 4+5; rotule large, ovale, son disque offrant au moins quatre lignes très irrégulières de tubercules saillants.

Long. 23-24 mill.; aile 20-22 mill. **X. valga** Gerst.

Niche dans le bois des conifères; répandu hors des montagnes par la dispersion des poteaux du télégraphe. Mêmes régions que *X. violacea* et aussi dans le Turkestan (ex Moravitz).

13 Base des segments 3 et 4 ayant de chaque côté en dedans du stigma un assez large espace beaucoup plus densément et finement ponctué et garni d'un duvet très court noirâtre, brunâtre ou grisâtre. Haut des tempes brillant et plus éparsément ponctué. Carène frontale naissant du bord de l'ocelle impair et s'élevant graduellement jusqu'au bout, subitement tronquée entre les antennes. Bord inférieur de l'écu nasal et du chaperon lisse, brillant. Rotule ayant sa ligne postérieure plus élevée, occupant les deux tiers du tibia, terminée en pied de biche; la partie apicale lisse, brillante. Ailes d'un hyalin bronzé avec un léger reflet purpurin.

Long. 16-20 mill.; aile 13-15 mill.

(*X. maculosa* Vach.) **X. rufitarsis** Lep.

Quand j'ai décrit cette ♀ sous le nom de *X. maculosa*, je n'avais pas remarqué que le ♂ que j'avais identifié à *X. rufitarsis* Lep. avait les mêmes accidents stigmatiques.

4 ♀ de Cafrerie et 1 ♀ du Cap dans la coll. Sichel et 2 ♀ de Cape-Town (Holub), le tout au Musée de Paris.

Pas de macules semblables aux segments 3 et 4. 14

14 L'ocelle impair gît dans une fossette qui se prolonge en pointe en bas,

entame le bourrelet qui l'entoure et continue en un fin sillon sur la base de la carène frontale. 16

Le dessous de l'ocelle impair n'est pas entouré d'une fossette sensible, la carène frontale naissant directement de l'ocelle impair. Rotule atteignant, ou presque, le troisième quart du tibia, terminée par deux lames plus ou moins lancéolées. Cellule cubitale 2 plus longue que 1 le long de la nervure cubitale. 15

15 Sous chaque ocelle pair une courte carène transversale à angle externe très saillant et simulant une petite corne; espace cordiforme triangulaire bien déterminé; carène frontale à peine saillante; vertex pas plus long derrière les ocelles pairs que la distance entre eux; la ligne passant au-dessus des ocelles pairs entamant peu les yeux; métanotum déclive, non vertical, très densément ponctué, beaucoup plus finement et plus densément que le bord postérieur du scutellum qui n'est pas boudiné; région médiane de l'abdomen beaucoup moins densément ponctuée que les régions latérales, en sorte que, même près de la base, sur le segment 5, il y a des intervalles bien plus larges que trois points. Aile noire à reflets violacés dans la région des cellules, verdâtre au-delà.

Long. 20 mill.; aile 15-16 mill. (*? Carinata* Sm. (1) **X. Io** Vach.

1 ♀ du lac N'Gami, dans la coll. Sichel.

Sous chaque ocelle pair, à peine un pli obsolète, non soulevé au bout externe; espace cordiforme nul ou obsolète, carène frontale très saillante au bout inférieur; vertex plus long derrière les ocelles pairs que la distance entre eux; la ligne passant derrière les ocelles entamant fortement les yeux; métanotum vertical pas plus densément ni plus finement ponctué que le bord postérieur du scutellum qui le surplombe; segment 5 un peu moins densément ponctué que les côtés, mais à intervalles, même près la base, moins larges que 3 points. Ailes purpurines à reflet bronzé-doré dans la région des cellules.

Long. 17-19 mill.; aile 14-16 mill. **X. natalensis** n. sp.

1 ♀ de Natal, coll. Sichel, 1 ♀ de Cradock, région de Natal, des chasses du Dr Martin, et une ♀ de Taweta, Afrique orientale anglaise, au Musée Impérial de Vienne. (Est peut-être la ♀ de *flavilabris* Sm.).

---

(1) *Xylocopa carinata* Smith. Trans. ent. soc. London 1874, p. 265.

Femelle. Long. 9 lignes. Noire; la tête densément ponctuée et semi-mate; une carène brillante, saillante, va de l'ocelle antérieur à l'insertion des antennes, où elle se termine par un faible tubercule. Thorax et abdomen brillants et ponctués, non très densément et éparsément, sur le disque du premier. Abdomen frangé de poils noirs sur les côtés; ailes noir-brun foncé, avec une iridescence de pourpre brillant mêlée de nuances vertes; le funicule, excepté les deux articles basaux, ochracé en dessous.

C'est la *X. frontalis* de Ferrier et Galinier, mais non celle d'Olivier et de Fabricius.

(Je crois que Smith fait erreur et que la *X. frontalis*, Reiche et Fairmaire (voyage de Galinier) est *X. subjuncta* Vach. ou *X. Taschenbergi* Vach.)

16 Nerv. récurrente 2 aboutissant entre le 2e et le 3e tiers de la cellule cubitale. Partie supérieure des sutures latérales du chaperon très saillantes, simulant, avec la direction des lignes qui vont des ocelles pairs à la carène interantennaire, une croix de Saint-André (X). Une large bande lisse sur l'axe longit. du chaperon. Tégument de l'abdomen d'un noir franc. Un gros point fortement enfoncé derrière chaque ocelle pair. Carène frontale soulevée et tronquée entre les antennes. Trois tubercules basaux au labre. Moitié supérieure des tempes à ponctuation éparse. Rotule occupant les deux tiers du tibia, un peu obliquement tronquée au bout, avec une faible échancrure. Aile noirâtre à reflet violacé.

Long. 18-19 mill.; aile 16-17 mill. **X. ditypa** Vach.

1 ♀ d Afrique, avec doute, Muséum de Paris.

Nerv. récurrente 2 aboutissant peu après le milieu de la cellule cubitale. Sutures latérales du chaperon non saillantes. Chaperon à disque également et densément ponctué. Abdomen plus ou moins teinté de bleu. Un espace lisse en arrière et en dehors de chaque ocelle pair; la région entre le vertex et la tempe au bout de chaque œil moins densément ponctuée que le vertex et la tempe; un tubercule à la base du labre. Rotule à bout plus oblique et plus échancrée au milieu, avec le lobe postérieur quelquefois conique aigu. Ailes noirâtres à reflet bleu et pourpre.

Long. 16-19 mill.; aile 14-16 mill. **X. cyanescens** Br.

Europe méridionale, Afrique boréale, Asie occidentale.

17 Côté externe du prototarse 3 à poils pâles ou à macule de poils pâles, le côté interne à poils noirs ou bruns. 18

Le prototarse 3 ayant des poils pâles en majorité en dedans et en dehors. 20

18 Une macule de poils blancs à la base externe du prototarse 3. Poils du dos du thorax et des côtés de l'abdomen grisâtres. L'abdomen avec un reflet bleu.

Long. 15 mill. (6 lignes). **X. lugubris** Gerst.

Mozambique (Tetté). Je n'ai pas vu cette espèce.

Les poils pâles à la face externe du prototarse 3 sont fauves-dorés ou ferrugineux. Le dos du thorax et de l'abdomen n'ont pas de poils gris. L'abdomen n'a pas de reflet bleu. La face paraît 4-tuberculée au moyen de la carène interantennaire, d'une carinule sur la ligne médiane au bout du chaperon et du gonflement du milieu des sutures latérales du chaperon. 19

19 23 mill. de long; une macule de poils ferrugineux sur la face externe du prototarse 3 (et quelquefois une semblable macule au bout du tibia 3). Expansion des ailes 44 mill. d'après Ritsema.

X. tuberculiceps Rits.

Cap de Bonne-Espérance. Je n'ai pas vu cette espèce.

15-16 mill. de long. La face externe du prototarse 3 à poils fauves. Bord inférieur de l'écu nasal et la suture au-dessous lisses, brillants. Base de la mandibule offrant un triangle ponctué non partagé par un bourrelet. Labre à trois tubercules ou lamelles; en dessous de chaque ocelle pair un pli cariniforme transversal avec, en dehors, un prolongement descendant coudé à angle droit; art. 3 des ant. plus long que 4+5; carène frontale partant de l'ocelle impair; métanotum plus finement et plus densément ponctué que le scutellum et surtout que la paroi anale du segment médiaire; abdomen à ponctuation forte et dense, plus fine et plus dense sur le segment 6; rotule atteignant les deux tiers du tibia, fourchue au bout, la ligne élevée postérieure seule apparente. Aile noire à reflet violet.

Long. de l'aile 13-14 mill. **X. Gaullei** Vach.

2 ♀ de l'Ouganda (R.-P. Denoit), au Musée de Bruxelles.

20 Abdomen ayant tous ses poils noirs; prototarse 2 à poils noirs. Bord inférieur de l'écu nasal ponctué, sa suture inférieure très étroitement lisse. Base de la mandibule ayant son triangle basal traversé obliquement, du milieu de la base au milieu du bord inférieur, par un fin bourrelet. Carène frontale naissant un peu au-dessous de l'ocelle impair.

Ailes noires à reflet purpurin.

Long. 16 mill.; aile 14 mill. **X. tarsata** Sm.

1 ♀ du Cap de Bonne-Espérance dans la coll. Sichel au Musée de Paris.

Cette espèce est très voisine de *X. Gaullei*; *X. albifrons* Lep., que je n'ai pas vu, est probablement son ♂.

Abdomen ayant une partie de ses poils pâles; prototarse 2 à poils pâles. 21

21 Le bord apical des segments dorsaux orné d'une frange de poils pâles; antennes et pattes d'un ferrugineux plus ou moins obscur; tibia 3 ayant à sa face externe une brosse complète cachant le tégument et ne laissant pas voir la rotule (Facies d'*Anthophora*).

Long. 17-18 mill.; aile 13-14 mill. **X. Olivieri** Lep.

5 ♀ de l'Archipel, de Chypre et de Syrie (dans la coll. Sichel).

Segments dorsaux médians sans franges pâles au bord apical; antennes et pattes noires ou brunes; tibia 3 ayant la base de sa face externe sans brosse pollinigère. 22

22 Aile antérieure ayant au moins 15 mill. de longueur. 23

Aile antérieure n'ayant que 12 mill. de longueur.

« Noire, tête densément ponctuée, un petit tubercule entre les ant.; le disque du thorax brillant, moins densément ponctué que la tête,

et avec un petit espace imponctué dans le milieu; ailes subhyalines, obscurcies à leur bord apical; les pattes antérieures avec une pubescence noire; les tibias et les tarses intermédiaires et postérieurs avec une pubescence d'un fauve brillant; les articles apicaux de tous les tarses bruns-rougeâtres. Abdomen brillant, frangé sur les côtés de pubescence cendrée, le segment apical de pubescence noire avec quelques poils ferrugineux à l'extrême bout. » (Smith).

X. Angolensis Sm.

Je n'ai pas vu cette espèce, mais M. W. F. Kirby a eu l'obligeance de me renseigner sur la longueur de l'aile.

23 Aile antérieure d'un hyalin gris-jaunâtre, à reflet à peine purpurin. Segment anal dorsal frangé de roux doré. Mésopleures et tibia 1 à poils pâles. Une fine carène droite allant du bas de l'ocelle pair à l'ocelle impair.

Long. 20-22 mill.; aile 15 mill. **X. Cantabrica** Lep.

5 ♀ d'Espagne, dont 2 de la Sierra de Guadarrama; un couple provenant de Léon Dufour; le tout dans la collection Sichel, au Mus. de Paris.

Aile antérieure noirâtre avec des reflets purpurins et violacés. Segment anal dorsal frangé de noir. Mésopleures et l'entier tibia antérieur à poils noirs. Carène entre l'ocelle pair et l'ocelle impair à peine indiquée.

Long. 20-25 mill.; aile 17-18 mill. **X. Amedei** Lep.

Plusieurs ♀ d'Oran et de Constantine, coll. Lucas, Mus. de Paris; 1 ♀ de Constantine, ma collection; 1 ♀ de Batna, collection du Dr Martin.

♂

1 Face plus ou moins teintée de jaune ou de blanc ivoire. 2

Face à tégument complètement noir. 16

2 Chaperon, écu nasal et labre ivoire, les lobes latéraux noirs ou bruns; antennes et pattes ferrugineuses, celles-ci entièrement garnies de poils fauves; bord apical des segments 2-6 avec une frange distincte de poils fauves.

Long. 15-16 mill.; aile 11-12 mill. **X. Olivieri** Lep.

3 ♂ de l'Archipel, de Chypre et de Syrie dans la coll. Sichel; Mésopotamie (ex Lep.); Turquie (ex Smith); Turkestan (ex Mor.); Sinaï (ex Walker).

Lobes latéraux de la face toujours teintés de pâle, ainsi que la majeure partie du chaperon; labre ordinairement noir. 3

3 L'ocelle impair enfermé dans 2 croissants latéraux pâles; la teinte pâle des lobes latéraux remonte jusqu'au niveau du milieu de l'ocelle

impair; le bout du chaperon est noir jusqu'au coude de la suture latérale. Art. 3 des ant. = 4+5+6. Cellule cubitale 2 plus courte que la cellule cubitale 1 le long de la nervure cubitale; aile antérieure noire, ayant l'extrémité de sa face supérieure à reflet vert et de l'inférieure à reflet cuivreux-doré. Cuisse postérieure un peu renflée, un peu angulée au milieu et tuberculée à la base de la tranche inférieure. Quelques poils gris en arrière du pronotum, sur le métanotum, sur les mésopleures, sur le métasternum, sur l'angle postérieur du segment 1. Les segments 4 et 5 ayant, à l'angle basal, un calus oblique, mat.

Long. 27 mill.; aile 27 mill. **X. oblonga** Sm.

1 ♂ d'Abyssinie, coll. de Gaulle (Le Cap, d'après Smith et Taschenberg).

L'ocelle impair non entouré de pâle. 4

4 30 mill. de longueur. Le jaune de la face monte de chaque côté jusqu'au niveau du bord inférieur de l'ocelle impair et descend plus ou moins près du bord inférieur du chaperon, lequel bord est toujours noir. Fossette de l'ocelle impair comme rhomboïdale, les angles latéraux prolongés en une courte carène sous les ocelles pairs.

Art. 3 des antennes bien plus long que 4+5. Cellule cubitale 2 plus longue que 1 le long de la nervure cubitale. Ailes noires à reflet violet. Cuisse postérieure très renflée, un peu tuberculée à l'extrême base. Sont gris seulement les poils d'une fascie en arrière du pronotum, d'une macule au devant des mésopleures, d'une macule latérale au segment 1, du métasternum et de la base de la hanche postérieure.

Les segments 4 et 5 ayant à l'angle basal un calus oblique, mat.

Aile 24-25 mill. **X. Capensis** Lep.

4 ♂ du Cap (Bouron), au Mus. de Paris; 2 ♂ du Cap, coll. Sichel.

Pas plus de 27 mill. de long et souvent moins. 5

5 Au moins le prototarse 3 avec des poils pâles (roux ou gris fauve) en dessus et, s'il n'y en a qu'en dessous, le ventre est velu de gris. 6

Les poils de la face externe des quatre prototarses postérieurs noirs, quelquefois ceux du dessous roux; mais alors les segments 2-7 sont velus de noir. Le tibia 3 à poils noirs. 12

6 Labre noir non teinté de pâle. 7

Labre teinté ou maculé de blanc ou de jaunâtre. 11

7 Segments dorsaux médians frangés sur les côtés de poils pâles; dos du thorax velu de gris. Tibia 3 avec au moins une strie de poils pâles. 8

Segment dorsal 1 seul garni de poils pâles, les autres segments de poils noirs ou bruns. 9

8 Le prototarse 3 a ses poils presque tous noirs en dessus, rougeâtres en dessous; le prototarse 2 a ses poils noirs, moins quelques-uns fauves-dorés à la base de sa face externe.

Dessous de l'abdomen, y compris la partie réfléchie des segments dorsaux, à longs poils gris-jaunâtres; le segment 2 n'ayant pas de frange dense et raide de poils noirs, horizontale à son extrême bord.

Ligne postérieure du vertex, tempes, tronc, segment dorsal 1, la partie basale du 2 et ventre à longs poils d'un gris jaunâtre. Franges apicales des segments 6-7 noires.

Une strie de poils courts roux sur la moitié apicale de la tranche supérieure des 4 tibias postérieurs.

Ailes antér. d'un hyalin jaunâtre à reflet purpurin. Cuisse 3 un peu renflée; sa tranche inférieure plus ou moins aplatie entre l'angle médian et le mucron basal; ce mucron, long, fort, courbe, paraît naître sur l'angle dièdre postérieur de la partie aplatie; tibia 3, avec sa face inférieure, celle qui s'applique sur la cuisse, aplatie, rebordée des deux côtés et renflée au bout en un calus assez saillant. Face sous les antennes éburnée.

Long. 17-18 mill.; aile 16 mill. **X. Bouyssoui** Vach.

1 ♂ de Lambaréné, sur le fleuve Ogowé, provenant des chasses de M. l'ingénieur Bouyssou; 1 ♂ du Kameroun, au Musée impérial de Vienne.

Les tarses postérieurs velus de pâle fulvescent.

Thorax, pattes et face ventrale de l'abdomen à villosité dense cendrée. Segments dorsaux ayant au bout, de chaque côté, une fascie de cils blancs. Face, moins le front, éburnée.

Long. 13 mill. **X. lugubris** (Gerst.) Grib.

Lourenzo-Marquez. Je n'ai pas vu cette espèce.

9 Teinte blanche des lobes latéraux remontant au-dessus des antennes au moins le long de l'orbite. Tibia 3 à poils tous noirs. 10

Teinte blanche ne remontant pas au-dessus de l'insertion des antennes.

« Noire avec une pubescence noire, mais qui est d'un fauve roux vif sur le dessus du thorax et sur le premier segment de l'abdomen; elle est d'un ferrugineux vif sur le bout des tibias et sur les tarses postérieurs *(l'auteur n'indiquant pas s'il s'agit des deux ou quatre pattes postérieures)*; le chaperon et la face jaunes jusqu'à la hauteur de l'insertion des antennes; ailes brun-foncé, avec un reflet irisé purpurin; les cuisses postérieures épaissies et ayant en dessous un tubercule angulaire aigu. »

Long. 8 lignes. **X. flavilabris** Sm.

Cap de Bonne-Espérance (*Smith*, 1874).

10 Poils des 4 tarses postérieurs roux, couleur du labre et taille non indiquées par Lepeletier, dont la diagnose entière suit :

« Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs; chaperon, orbite des yeux et une tache sous les antennes blanchâtres. Corselet noir, ses poils d'un brun roussâtre. Abdomen noir, peu velu, ses poils et les cils des côtés noirs, excepté sur le premier segment, où ils sont d'un brun roussâtre. Pattes noires, leurs poils noirs; ceux des quatre tarses postérieurs roux. Ailes noires sans transparence, à reflet violet. Du Cap de Bonne-Espérance. » **X. albifrons** Lep.

C'est peut-être le ♂ de *X. tarsata* Sm.

Poils extérieurs des prototarses de la troisième paire fauves dorés, ceux des autres prototarses noirs; le chaperon en entier, les lobes latéraux jusqu'au niveau de l'ocelle inférieur, l'écu nasal jusqu'un peu au-delà de l'insertion des antennes blanc d'ivoire, semés de quelques poils foncés dressés. Art. 3 des antennes presque aussi long que 4 + 5 + 6. Poils du dos du thorax, des mésopleures, du dos du segment 1 dorsal d'un gris roussâtre. Pas d'espace cordiforme déterminé. Segment 4 ayant, de chaque côté de sa base, une aire triangulaire non ou très finement sculptée.

Aile noirâtre à reflet purpurin bronzé. Nervure récurr. 2 aboutissant au commencement du troisième tiers de la longueur de la cellule sur la nervure cubitale.

Côtés des segments 5-6 et bord terminal 7 ayant de longues mèches de poils noirs.

Cuisse 3 renflée, sa tranche inférieure angulée au milieu et munie d'une dent conique près la base. Entre l'angle médian et la dent la tranche est sinuée, le fond du sinus aplati; le côté anal du sinus a une arête allant de l'angle à la dent; du côté céphalique, cette arête ne commence qu'en face le milieu du sinus, est éloignée de la dent basale et atteint le trochanter.

Long. 20-21 mill.; aile 18 mill. ♂ de **X. tuberculiceps** Rits.

1 ♂ de l'Afrique australe (Delalande), au Muséum de Paris.

11 Blanc de l'écu nasal montant au-dessus de l'insertion des antennes; lobes latéraux et côtés du chaperon très éparsément ponctués. La plus grande partie du labre, l'entier chaperon, l'écu nasal jusqu'au-dessus de l'insertion des antennes, mais entamé au milieu par le noir de la carène frontale, les lobes latéraux depuis la rencontre du chaperon et des yeux jusqu'au niveau du milieu de l'ocelle impair, d'un blanc d'ivoire brillant. La moitié inférieure des lobes latéraux, les côtés du chaperon, le bas de l'écu nasal avec quelques gros points très clairsemés. Funicule à peine rougeâtre en dessous vers le bout.

Vertex et joues à longs poils fauve-ferrugineux, tronc vêtu de longs poils gris-jaunâtre.

Patte 1 : quelques poils ferrugineux-dorés mêlés aux noirs sur le tibia, une macule de poils semblables à la base du prototarse; patte 2 : face supérieure du tibia et l'entier prototarse à poils ferru-

gineux-dorés; tous les poils du tibia et du tarse 3 aussi ferrugineux-dorés.

Partie ventrale de l'abdomen ayant les côtés et le segment 6 en entier garnis de poils pâles. Segment 1 dorsal à poils assez longs, 2 et 3 à poils rares, courts, couchés, ferrugineux-dorés. Segments dorsaux 6 et 7 à longs poils noirs.

Aile d'un hyalin enfumé, ayant le tiers apical irisé de purpurin.

Cuisse 3 un peu renflée, conformée comme chez *X. Bouyssoui*, mais avec l'impression basale de sa face antérieure absolument lisse vers la base; tibia 3 comme chez *X. Bouyssoui*, mais avec le calus apical beaucoup plus sensible en arrière. Coins basaux des segments dorsaux 4 et 5 avec un calus triangulaire dont la saillie et le duvet sont plus sensibles sur 5.

Long. 15 mill.; aile 13 mill. **X. Gaullei** Vach.

1 ♂ d'Abyssinie, dans la collection de Gaulle.

Blanc de l'écu frontal ne remontant pas plus haut que l'insertion des antennes. « Facie (excepta fronte et spatio inter antennas et ocellos) eburnea, haud punctata » Grib.

Partie de la face teintée en blanc non ponctuée.

Long. 14-16 mill. **X. tarsata** (Sm.) Grib.

Lorsque j'ai décrit *X. Gaullei* (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1898), je n'avais pas sous les yeux le travail de M. Gribodo, paru en 1895 dans les Mémoires de la *R. Ac. delle Sc. dell'Istituto di Bologna*.

Les deux ♂ que nous avons décrits peuvent être les mêmes, ou du moins, parmi les nombreux ♂ que M. Gribodo a réunis sous le nom de *X. tarsata*, quelques-uns peuvent être ma *X. Gaullei*, mais je pense que celui que j'ai nommé *Gaullei* est le ♂ de la ♀ à laquelle j'ai donné ce nom (voir plus haut). Les observations futures pourront seules résoudre les problèmes de légitime union à chaque instant soulevés dans ce travail (voir la préface).

12 Labre maculé de blanc. 26-27 mill. de long. « Assez grande, un peu allongée, noire, assez brillante, face jusqu'aux antennes et au-delà teintée d'ivoire ou de jaune, labre noir avec une macule ivoire au milieu de sa base; antennes partout très noires; tête, thorax et premier segment dorsal de l'abdomen à poils denses (surtout sur le dos du thorax où ils sont veloutés) d'un ferrugineux fauve vif; ceux de la poitrine plus pâles; côtés et bout de l'abdomen et les quatre pattes postérieures assez densément velus ou frangés de noir; dos de l'abdomen à poils rares, courts, dressés, noirs; patte antérieure à poils et franges noirs, mêlés de quelques poils pâles en arrière; ailes enfumées, subhyalines, plus obscures au bout, avec un faible reflet bleu-verdâtre et bronzé; face éburnée très brillante, peu ponctuée; art. 3 des antennes égalant presque les trois suivants; thorax arrondi, tarse antérieur à frange postérieure sensible, le tarse médian à franges antérieure et postérieure modiques; patte postérieure assez allongée, surtout le métatarse, à cuisses un peu épaissies ayant en

arrière une forte dent à la base; l'abdomen arrondi, presque tronqué à la base, assez allongé; son dos à faible ponctuation éparse, un peu plus dense sur les côtés et le bout. Long. 26-27 mill. (ex Grib. 1894). **X. erythrina** Grib.

Je n'ai pas pu voir un seul des dix-sept exemplaires de la collection Gribodo, de Saganeiti (Abyssinie).

Labre noir. 13

13 Toute la tête à poils noirs. Un calus transversal ou oblique sur les côtés de l'ocelle impair.

Il n'y a de garnis de poils gris qu'une fascie entre les écaillettes, une petite macule sous celles-ci, le bas des mésopleures, l'entier sternum avec les hanches postérieures, le dos du segment 1 et la ligne de jonction des segments dorsaux et ventraux sur la moitié basale de l'abdomen.

Ailes noires à reflet purpurin.

Trochanter 3 à fort tubercule conique. Cuisse 3 et son tibia sculptés comme chez *X. Bouyssoui*.

Long. 18-19; aile 16-17 mill. (Smith. indique 9 lignes et demie de longueur). **X. producta** Sm.

1 ♂ de la côte occidentale d'Afrique dans ma coll.; d'Angola (Smith). Est-ce le ♂ de ma *X. Io* ?

La ligne postérieure du vertex et les tempes à poils pâles. 14

14 Long. 25 mill. **X. flavilabris** Rad., 1876 (nec Smith, 1874), dont je transcris la diagnose :

« Noir, chaperon pâle-jaunâtre. Une partie de la tête et du thorax densément couverte de poils roux vif; la poitrine vêtue de poils gris sales; la base du métathorax arrondie. L'abdomen subluisant, nu; le premier segment abdominal garni de poils roux, les côtés de tous les segments et l'anus richement ciliés de poils noirs. Les jambes, les métatarses de la première paire de pattes ciliés de longs poils blanchâtres qui sont encore plus longs sur les métatarses... Le bout des jambes postérieures aplati en forme d'un grand tubercule; en dessous du dernier article des tarses on voit des poils épais roux. Les ailes foncées, mais transparentes, avec un reflet pourpre violacé. Long. 25 mill. Abyssinie (Raffray). » (Ex Rad.).

Comme cette espèce n'est pas *X. flavilabris* Sm. et que cette dernière doit garder son nom, il y aurait lieu de changer le nom de l'espèce décrite par Radoschkofsky; mais comme je suppose que celle-ci est ou *X. Erythrina* Gribodo, ou l'une des espèces ci-après : *X. biangulata* ou *X. fraterna*, je crois bon de laisser les choses en l'état.

Pas plus de 21 millimètres. 15

15 Cuisse postérieure avec sa tranche inférieure (qui dans les *Xylocopa* est dirigée en arrière) partout tranchante, sans aplatissement, assez fortement angulée vers le milieu et offrant près de la base un autre angle assez marqué, dentiforme, dont l'axe basal est dans l'axe longitudinal de ladite tranche.

Ligne postér. du vertex, tempes, dos du tronc et segment dorsal 1 richement vêtus de fauve roussâtre doré, ces poils plus pâles au bas des tempes et du tronc; quelques cils jaunâtres mêlés aux noirs au bord postérieur du tibia 1.

Ailes jaunâtres à reflets irisés.

Face, sous les antennes, ivoire jaunâtre.

Long. 19-21 mill.; aile 16-17 mill. **X. biangulata** n. sp.

J'ai vu trois ex. d'Abyssinie communiqués par M. le Dr P. Magretti.

Cuisse postérieure avec sa tranche inférieure aplatie entre l'angle du milieu et le mucron basal; ce mucron assez fort, long et courbe, paraît naître de l'angle dièdre postérieur de l'aplatissement.

La ligne postérieure du vertex, les tempes, le tronc, les côtés du segment 1, le dessous des cinq premiers segments ventraux, y compris la partie réfléchie des cinq premiers segments dorsaux, à poils assez longs, gris jaunâtres. Le segment dorsal 2 a aussi, surtout sur les côtés de sa partie dorsale, des poils couchés gris jaunâtre, en sorte que la frange serrée de soies noires, qui sort horizontalement de sa partie latérale, tranche vivement entre les poils gris jaunâtre qui garnissent le segment au-dessus et au-dessous d'elle. Le segment 3 a des poils courts, rares et couchés jaunâtres. Le pâle de la face remonte jusqu'aux antennes et est assez grossement ponctué, sauf la ligne médiane du chaperon largement et régulièrement lisse.

Tibia 3 assez courbe, ayant sa face inférieure (qui peut s'appuyer contre la cuisse) assez largement aplatie, bordée des deux côtés et terminée par un calus assez saillant, comme dans *X. producta* et *X. Bouyssoui*. La base du prototarse 3 avec un calus brillant.

Aile hyalin jaunâtre, plus foncée et avec un reflet mêlé de purpurin et de bronzé sur le tiers apical.

Funicule rougeâtre.

Long. 21 mill.; aile 19 mill. **X. fraterna** n. sp.

1 ♂ de la baie Delagoa, Musée de Bruxelles.

16 Segments dorsaux 2-6 sans macule de poils blanchâtres de chaque côté. 17

Segments dorsaux 1-6 avec une macule de poils blanchâtres de chaque côté.

Face étroite, yeux gros; segment 2-4 densément ponctués sur les côtés, 5-6 sur toute leur surface.

Outre les macules du dos de l'abdomen et des segments ventraux 5-6, sont pâles les poils de la tête, de la partie antérieure du mésonotum et de l'entier sternum; sont blancs les poils du chaperon,

une strie sur la première paire de pattes, plus marquée sur le prototarse ; sont noirs la frange du milieu du segment dorsal 6 et celle des côtés du 7 ; sont brunâtres les poils du dessous du prototarse 1.
Long. 20 mill. (ex Fox). **X. Gribodoi** (Magr.) Fox.

Je n'ai pas vu ce ♂ que Fox a décrit sur un ex. de Cheik-Hussein, Nord-Est de l'Afrique.

17 Art. 3 des antennes pas plus long que 4 + 5 ; face rétrécie, surtout à la hauteur des ocelles. Espace cordiforme peu distinct, mais bien plus finement ponctué que la région qui le borde. Segment dorsal 7 échancré transversalement au milieu et par suite terminé de chaque côté par un angle dentiforme. De chaque côté du segment dorsal 3 une écaillette ayant son milieu recouvert, à l'état frais, de tomentum doré. 18

Art. 3 des antennes plus long que 4 + 5 ou face pas plus rétrécie que celle des ♀. 20

18 Long. 17 mill. ; aile 16 mill. Chaperon à duvet blanc. Chaque ocelle pair séparé de l'orbite de l'œil par une distance moindre que celle entre lui et l'ocelle impair. Ecu nasal à ponctuation plus forte et moins dense que celle des lobes latéraux, moins dense que celle du chaperon. Espace cordiforme bien déterminé, beaucoup plus finement ponctué que la paroi contiguë du segment médiaire. Ailes noires à reflet purpurin. Segment dorsal 6 entièrement frangé et 7 frangé sur les côtés de longs poils noirs. Sont gris les poils du chaperon, une fascie au bord antérieur du mésonotum, une petite touffe sur les mésopleures et une macule de chaque côté du dos du segment 1. (*X. ustulata* Sm.). ♂ de **X. Hottentota** Sm.

Long. 20-21 mill. ; aile 19-20 mill. Face à poils noirs dressés, même sur le chaperon. 19

19 Intervalle entre les deux mucrons terminaux de la rotule et le bout du tibia 3 déprimé, imponctué, souvent limité en avant et en arrière par un pli ou une ligne élevée plus ou moins marqués ; segments dorsaux 4, 5 et 6 ayant chacun leur frange latérale disposée en un fort bouquet un peu divergent en arrière, simulant de loin de grosses dents noires. Base extrême de l'aile à peine plus claire. Bordure antérieure du mésonotum et côtés du segment 1 à poils gris blanchâtres. **X. Taschenbergi** Vach.

2 ♂ d'Obok (Jousseaume) et 2 ♂ d'Obok et Djibouti (Maindron) au Mus. de Paris.

Intervalle entre les deux mucrons terminaux de la rotule et le bout du tibia 3 moins déprimé, toujours plus ou moins ponctué, toujours se reliant par une courbe au reste de la surface du tibia ; la frange latérale des segments dorsaux 4, 5 et 6 n'est ni aussi longue ni

fasciculée. Base des deux ailes très largement décolorée, hyaline. Partie antérieure du mésonotum à poils gris blanchâtre.
X. fenestrata Fab.

1 ♂ de l'Ile Maurice (de Robillard), Musée de Bruxelles; 2 ♂ de Kourachy (Inde Anglaise) (Maindron), Musée de Paris.
Je n'ai mentionné que ces ex. du Muséum de Paris, comme pris le plus près d'Afrique; cette espèce existe jusqu'en Malaisie.

20 Face externe du prototarse 3 à poils pâles ou formant une macule pâle. Aile d'un hyalin bronzé-doré à faible reflet purpurin. 23

Face externe du prototarse 3 à poils noirs (quelquefois quelques-uns de ces poils sont canescents sous un certain jour). 21

21 Articles 11-12 des antennes jaunes; art. 3 des antennes presque aussi long que 4 + 5 + 6; une courte apophyse vêtue de courts poils noirs à l'angle apical interne de la hanche 3. Angle apical interne du tibia 3 avec une épine simulant un éperon et presque aussi longue que l'éperon. Tibia 3 faiblement et régulièrement courbé. Rotule réduite à un petit tubercule conique. Aile brune à reflet bleuâtre.
Long. 20-24 mill.; aile 19-21 mill. **X. violacea** (L.) Gerst.

Funicule tout noir; art 3 des antennes pas plus long ou à peine plus long que 4 + 5; hanche 3 inerme. Angle apical interne du tibia 3 ou inerme, ou n'émettant qu'un appendice pas plus long que le tiers de l'éperon. 22

22 Long. 22-23 mill.; aile 20-21 mill.; chaperon ayant une ligne longitudinale un peu élevée, lisse sur le milieu de sa base, ayant son bord apical étroitement marginé lisse. Tibia 3 fortement courbé entre le tiers médian et le tiers apical, ayant son angle apical interne prolongé en un petit mucron à bout plus ou moins obtus. Rotule ayant la forme d'une écaillette ogivale creuse. **X. valga** Gerst.

Long. 15-16 mill.; aile 14 mill. Chaperon également ponctué, même dans son milieu, non marginé au bord apical. Abdomen souvent à reflet bleu. Tibia 3 droit, court. **X. cyanescens** Brullé.

23 Segments dorsaux 6 et 7 à longs poils noirs dressés. Aile d'un hyalin doré à légers reflets purpurins. 24

Segments dorsaux 6 et 7 à longs poils roux. 25

24 De chaque côté, à la base des segments dorsaux 4 et 5, un assez large espace très finement et très densément ponctué, garni d'un très court duvet roussâtre ou grisâtre; poils des quatre tibias antérieurs noirs et de la face noirs. Pas d'espace cordiforme distinct.
Cuisse 3 renflée, sa tranche inférieure aiguë, se courbant par un angle pour rejoindre la hanche; en avant de l'arête de la tranche une ligne épaisse de poils assez courts et dressés.

Face rétrécie à poils noirs; vertex derrière le bout des yeux un peu plus long qu'un diamètre d'ocelle. Bord du chaperon lisse.

Sont grisâtres ou roussâtres les poils de la ligne postérieure du vertex, du dos du thorax, du segment 1 et quelquefois une faible frange latérale des segments 2 et 3. Les cils des tarses sont roux-doré, excepté sur la base du prototarse 1.

Long. 16-19 mill.; aile 12-16 mill. **X. rufitarsis** Lep.

1 ♂ de Baly et 5 ♂ de Cafrerie, coll. Sichel, et 2 ♂ du Cap (Bouron), le tout au Muséum de Paris.

Pas de marque particulière à la région stigmatique des segments 4 et 5; face non rétrécie, ayant des poils gris-sale mêlés aux noirs sous les antennes; joues à longs poils gris-jaunâtre, tous les tibias à poils gris-jaunâtre. Un espace cordiforme lisse distinct.

Cuisse postérieure renflée.

Face presque carrée; vertex derrière le bout des yeux aussi long au moins que deux diamètres d'ocelle. Chaperon ponctué jusqu'au bord.

Le corps et les pattes garnis d'assez longs poils d'un gris-jaunâtre (peut-être verdâtre à l'état frais), excepté sur le dos des quatre derniers segments. Des poils noirs mêlés aux gris sur la face et sur le dos des segments dorsaux 2 et 3.

Long. 21-22 mill.; aile 17 mill.

(*X. Cirtana* Luc!) ♂ de **X. Amedei** Lep.

5 ♂ types de Lucas, Muséum de Paris. C'est par erreur que Lucas les a décrits comme des femelles. Algérie : Constantine, Oran.

25 Art. 3 des antennes bien plus long que 4 + 5. Espace cordiforme distinct, lisse. Intervalle des ocelles pairs plus grand que la distance entre un ocelle pair et l'œil. Distance entre la base des antennes plus grande que de la dite base à l'orbite. Fossette où gît l'ocelle impair nulle en dessous, la base de la carène frontale contiguë ou presque à l'ocelle. Pas de ligne lisse sur le milieu du chaperon. Segment dorsal 6 ayant des poils roux jusqu'à sa base, les poils roux faisant, en outre, frange au bout du segment 5. Les segments dorsaux 4 et 5 ayant de chaque côté, tout près de la base, en dedans du stigmate longitudinal, bien marqué, un petit espace triangulaire lisse, quelquefois décoloré.

Cellule cubitale 2 trapézoïdale.

Cuisse 3 renflée, sa tranche inférieure formant un angle assez fort en se dirigeant vers la hanche, à peine velue.

Les segments 3, 4 et 5 ayant sur le dos des poils noirs assez rares, longs, dressés, mais un peu ciliés de roux.

Long. 17-22 mill.; aile 14-16 mill. **X. cantabrica** Lep.

2 ♂ d'Espagne, l'un provenant de Léon Dufour, dans la coll. Sichel; 1 ♂ de Grenade, dans ma collection.

Art. 3 des antennes pas plus long que les deux suivants réunis. Espace

cordiforme réduit à une lamelle très étroite, courte, entre les deux côtés du sillon du segment médiaire. Intervalle des ocelles pairs pas plus grand que la distance de l'un des dits ocelles à l'œil. Distance entre les antennes pas plus grande que de la base d'une antenne à l'orbite voisine. Fossette où gît l'ocelle impair prolongée en dessous en une pointe qui fend la base de la carène frontale. Une ligne élevée lisse longitudinale sur la base du chaperon. Le segment dorsal 6 n'ayant de poils roux que sur sa moitié apicale, le segment 5 ayant tous les poils de son disque noirs. Pas de particularité distincte dans la région stigmatique aux segments 4 et 5.

Aile d'un hyalin doré à faible reflet purpurin; cellule cubitale 2 pas plus longue que 1 sur la nervure cubitale; **cellule cubitale 2 très rétrécie sur la nervure radiale, presque triangulaire.**

Cuisse postérieure un peu renflée, sa tranche inférieure frangée de fauve-doré.

Segments dorsaux 3, 4 et 5 ayant sur le dos des poils noirs presque couchés.

Segment dorsal 7 sinué au bout, les angles latéraux du sinus saillants.

Long. 18 mill.; aile 13 mill. **X. colura** Vach.

1 ♂ de Cafrerie, dans la coll. Sichel, au Muséum de Paris.

Est-ce le ♂ de *X. angolensis* Sm.?

Division II. — (**Koptortosoma** Grib.)

♀

1 Bords latéraux des segments 2-5, ou de l'un d'eux, frangés ou garnis dans la partie tournée en dessous, de poils pâles. 2

Bords latéraux sans frange ou frangés de noir. 6

2 Dos du thorax et du segment 1 vêtus de poils pâles ou à peine mêlés de noirs; la frange latérale est fauve, non blanche. 3

Dos du thorax et milieu du dos du segment 1 ou nus ou garnis de poils noirs; la frange latérale est blanc de neige. 4

3 Long. 15 mill.; aile 13 mill.

Poils de la face noirs, dressés, mêlés de jaune au-dessous des ocelles; ceux du vertex noirs, ceux des tempes jaune sale. Dos du thorax, du segment 1 et les mésopleures à poils jaunes, mêlés de noirs sur la moitié antérieure du mésonotum; des poils jaunes roussâtres sur la partie extrême latérale des segments 2-3. Tarse 1, tibias 1-2 ciliés en arrière de poils jaunes, ainsi que la cuisse 3. Aile hyaline glacée de bronze doré, avec un reflet purpurin au bout.

X. Gabonica Grib.

1 ♀ de N'Doro, sur l'Ogowé, provenant des chasses de M. l'ingénieur Bouyssou.

Long. 20-24 mill.; aile 20-21 mill. Dos du segment 1 densément vêtu, comme le dos du thorax, de poils d'un gris roussâtre; segments 5-6 seuls frangés latéralement de la même couleur. La tête, les mésopleures, le dessus de tous les tibias et la frange postérieure des 4 tibias antérieurs à poils de même couleur. Extrémité anale et dessous des 4 tarses antérieurs à poils roux. Chaperon et écu nasal à disque lisse, avec de gros points épars tout autour; la ligne médiane du chaperon un peu soulevée en bourrelet plus épais que celui des lignes latérales supérieures du même. Art. 3 des antennes presque égal aux trois suivants. Ailes noires à reflet violacé. Cellule cubitale 2 plus longue que 1.

(*X. varipes* Sm.) ♀ de **X. Africana** Fab.

7 ♀ de Lambaréné sur l'Ogowé; 2 ♀ et 2 ♂ de Bata (Gabon), des chasses de M. l'ingénieur Bouyssou; 1 ♀ de San-Benito (Guiral), au Muséum de Paris; 2 ♀ de Lukungu (Haas); 1 ♀ de Stanley-Falls (Rom.), au Musée de Bruxelles.

4 Face et mésopleures à poils noirs. Sont blancs seulement la frange latérale de l'abdomen et les poils de la face externe du tibia 1. La suture entre l'écu nasal et le chaperon n'est pas gonflée en bourrelet; la ligne médiane du chaperon est lisse et très peu saillante.

Ailes noires à reflets violets; cellule cubitale 2 subégale à 1.

Long. 21-24 mill.; aile 20-23 mill. **X. albifimbria** Vach.

2 ♀ de San-Benito (Guiral), Muséum de Paris; 3 ♀ de Lambaréné, sur le fleuve Ogowé, prises en octobre 1897, par M. l'ingénieur Bouyssou.

Depuis que j'ai reconnu la ♀ de *X. Cloti* Vach., j'estime que *X. albifimbria* est la ♀ probable de *X. præusta* Sm.

Face et ordinairement les mésopleures à poils blancs. 5

5 Les poils courts couchés de l'abdomen sont blancs au voisinage de la frange latérale et sur une largeur presque égale à celle de celle-ci; mésosternum, tempes et toutes les hanches à poils blancs; face externe du tibia 1, frange postérieure du prototarse 1 et frange latérale du segment 6 à poils blancs.

Suture entre l'écu nasal et le chaperon, et sutures latérales supérieures de celui-ci renflées en bourrelet brillant.

Ailes noires à reflets violacés et vers le bout verdâtres; cellule cubitale 2 très visiblement plus longue que 1 sur la nervure cubitale.

Long. 27-32 mill.; aile 26-28 mill. **X. nigrita** Fab.

Plusieurs ♀ de Grand-Bassam, du Gabon, de Baly (Aubry-Leconte, Clouet, Serzin) dans la coll. du Mus. de Paris et dans la coll. Sichel; 3 ♀ du Congo (Hoton); de Moliro (avril 1895, Duvivier);

d'Umangi (octobre 1896, Wilverth), au Musée de Bruxelles; 2 ♀ de Lastourville, sur l'Ogowé (Bouyssou), dans ma collection.

Les poils courts couchés de l'abdomen sont noirs, excepté quelquefois les plus voisins de la frange latérale; tempes, mésosternum et toutes les hanches à poils noirâtres ou brunâtres; la majorité des poils du prototarse 1 noirâtres, la macule blanche des mésopleures plus ou moins développée; les poils pâles de l'avant-corps quelquefois grisâtres; quelquefois quelques poils blancs aux tempes.

Sutures supérieure et latérales supérieures du chaperon non ou à peine renflées.

Ailes noires à reflet violacé et vers le bout verdâtre.

Long. 24-28 mill.; aile 22-26 mill. **X. Cloti** Vach.

2 ♀ de Natal, dans la coll. Sichel, au Mus. de Paris; 1 ♀ de Lukungu (Haas) et une ♀ d'Umangi (octobre 1896, Wilverth), au Musée de Bruxelles.

6 Le segment 1 vêtu de poils pâles, blancs, jaune-jonquille, verdâtres ou rouge brique. 7

Le segment 1 nu ou semé de poils noirs. 17

7 Tout le dos du thorax vêtu de poils pâles comme le segment 1, avec tout au plus quelques poils noirs mêlés sur le devant. 8

La moitié antérieure du mésonotum à poils noirs ou bruns. 13

8 Le pelage du dos du thorax et du segment 1 est rouge brique, court.

Aile brun foncé à reflet violet. Tubercules latéraux du labre aussi saillants que le médian.

Partie supérieure des sutures latérales du chaperon saillantes en bourrelet et brillantes, avec une fossette de chaque côté en dehors, et en outre deux fossettes sétigères au-dessus du bord antérieur, comme chez *X. Malagassa*.

Ligne médiane des segments 4-5 à ponctuation très espacée.

Long. 21 mill.; aile 18 mill. **X. lateritia** Sm.

Mozambique, Comores.

J'ai vu une ♀ de cette espèce du Musée de Halle. Ne pas la confondre avec des espèces voisines, dont les poils jaunes seraient devenus brun-rougeâtre par l'immersion dans un alcool impur.

Le pelage du dos du thorax et du segment 1 est jaune-jonquille ou jaunâtre, quelquefois mêlé, sur le devant, de quelques poils noirs. 9

(A suivre.)

QUELQUES MOTS AU SUJET

DE

UNE QUESTION DE NOMENCLATURE ZOOLOGIQUE

(Suite et fin.)

On pourrait encore demander de désigner par un nouveau nom l'insecte portant le nom d'une plante sur laquelle il ne vit pas et solliciter le changement du nom de *oblongomaculata (Leptura)*, sous prétexte que le ♂ de cette espèce n'a point de macule élytrale. Engagés sur cette voie de changements, qui nous arrêterait ? Ne serait-il pas bon ensuite, très naturel au moins, de demander le rétablissement de la véritable dédicace en faveur de nombreux noms, par exemple pour les *Chiloneus* et *Sternoscelis*, capturés par M. Bleuse, mais dédiés à un autre entomologiste ; ne serait-il pas juste de substituer les noms de *Madoni* et *Leprieuri* à ceux de *Guillebeaui* Ab. (pour *Acmæodera* et *Chobauti* Guilb. (pour *Hydræna)*, désignant des espèces récoltées, la première par Madon seulement, la deuxième antérieurement par Leprieur ?

Avec tous ces cas d'exceptions, très rationnels chacun dans leur genre cependant, on assisterait rapidement à l'agonie de la priorité dite *absolue*. Si l'on veut se lancer dans les cas d'exceptions, il y a matière à écrire ; ainsi, comme cas particulier, je puis citer celui-ci :

En 1895 un auteur désigne, dans une relation de voyage, un insecte nouveau sous un nom inédit (1).

En 1898 un nouvel auteur décrit le même insecte sous un nom nouveau (2).

Faudrait-il demander aussi que le nom *publié* sans description, sortant par son impression des *in litteris* ordinaires, prime la description présentée avec un nom postérieurement donné ? Ce serait juste pour établir les véritables droits de propriété ; mais, dans ce cas, il faudrait demander aussi une loi d'exception dont on peut se passer, car le droit de priorité n'est absolu que pour les êtres nommés *avec description*.

M. Pic.

SUR DIVERS COLÉOPTÈRES DE LA FAUNE PALÉARCTIQUE

1° **Zygia oblonga** var. **lineatocollis.** — Coloration générale du dessous du corps de la forme type, mais élytres très foncés, violacés, avec le prothorax offrant une coloration toute particulière : celui-ci est d'un rouge roux, bordé de noir antérieurement et postérieurement et, de plus, orné de trois bandes longitudinales foncées, dont deux latérales, étroites,

(1) *Anemia minuta* (Pic, in Excursion Oranais p. II, extrait de la Revue scientifique du Bourbonnais, 1895-1896). Lire note supplémentaire par Pic : « Rectifications et renseignements entomologiques », page 1, article publié à Lyon en 1898.

(2) *Anemia Chobauti* (Reitter, in Deuts. Ent. Zeit., 1898, p. 349).

bordant la carène de chaque côté, et une médiane large, en partie envahie au milieu par la coloration foncière.

Long. 10 mill. environ. Tunisie méridionale.

Cette variété a été recueillie à Kebilli par le Major Normand, qui explore avec succès la Tunisie depuis plusieurs années.

2° Note sur le genre **Adelphinus** Fairm.

Le docteur Seidlitz (Faune d'Erichson, V, part. I, 5 - 1898 - p. 853) a décrit une espèce nouvelle d'Algérie qu'il a séparée de l'ancienne connue = *Suturalis* Luc., dans le tableau que voici :

Antennes du ♂ presque aussi longues que le corps, ornées de longs poils laineux en dessous et à partir du quatrième article; premier article fortement épaissi. Tarses antérieurs très fortement élargis chez ♂, un peu chez ♀. Intervalles des élytres non ponctués.

Long. 10 à 12 mill.

Algérie (coll. Heyden). **ciliatus** n. sp.

Antennes du ♂ ayant la moitié de la longueur du corps, non ciliées; le premier article peu épaissi; le troisième presque aussi long que quatrième et cinquième ensemble. Tarses antérieurs ♂ plus faiblement élargis, très étroits chez ♀. Intervalles des élytres chez ♂ à ponctuation espacée et ornés parfois (surtout à l'extrémité) de petits poils clairs.

Long. 8-10 mill.

Algérie (♀ *rasus* Seidl.). **suturalis** Luc.

Si ces divers caractères étaient constants, sans doute il faudrait admettre deux espèces en Algérie; mais je doute qu'ils le soient, ou du moins tous; ainsi les antennes de toutes les ♀ que j'ai vues n'ont point de longs poils; puis j'ai examiné un ♂ à antennes non ciliées, pas sensiblement plus courtes que celles pileuses des autres exemplaires. Il serait nécessaire d'étudier un certain nombre d'exemplaires de *Adelphinus* pour avoir une opinion exacte et définitive.

Le tableau que je donne ici est destiné à faciliter la séparation des variétés algériennes de ce genre que je connais et figurant dans ma collection.

1. Dessus du corps, au moins en majeure partie, foncé. . . . 3

1. Dessus du corps variablement, entièrement, ou au moins en majeure partie clair. 2

2. Elytres ornés de dessins noirs variables. Ordinairement la tête, et le prothorax sont rouge-brun; les élytres jaune-roux avec ou sans une étroite bordure latérale foncée et avec une bande longitudinale suturale variable noire.

Mecheria, ♂ (Pic); Ain-Arnat, ♂ ♀ (coll. Tournier). **Forme type.**

2' Elytres concolores, sans bande suturale noire.

Ain-Arnat, ♀ (coll. Tournier). v. **pallidipennis**.

3. Dessus du corps en majeure partie noir, avant-corps ordinairement,

et élytres aux épaules, marqués de taches ou macules rembrunies variables.
Mecheria, ♂ ♀ (coll. Jacquet). v. **maculatus.**

3' Dessus du corps entièrement noir.
Ain-Arnat, ♀ (coll. Tournier); Lambessa, ♀ (coll. Leprieur), etc. v. **rasus** Seidl.

J'ai établi le tableau ci-dessus comme s'il n'existait qu'une espèce algérienne; dans le cas où l'identité de deux formes spécifiques serait reconnue et admise, il faudrait appliquer les noms de *v. rasus* et *v. pallidipennis* à *suturalis* Luc. et celui de *v. maculatus* à *ciliatus* Seidl., car les exemplaires mentionnés comme provenant de Mecheria se rapporteraient à *ciliatus* Seidl. (ex descriptione).

3° **Lydus** *(Alosimus)* **sulcicollis** Ab. v. **luteipennis**. — Assez grand, allongé ♂, peu élargi ♀, noir, avec le prothorax (sillonné) jaune, mais largement maculé de noir sur la base; les élytres jaunes ou parfois un peu roussâtres, à suture obscurcie. Antennes peu longues, parfois rembrunies. Macule noire prothoracique couvrant toute la base, non échancrée, mais plus ou moins anguleuse en avant. Premier article des tarses intermédiaires ♂ peu épais et long, le même article chez ♀ long et assez étroit.
Long 16-18 mill.

J'ai capturé *L. sulcicollis* Ab. et sa var. dans les environs de Bethléem.
Très différent de *sulcicollis* Ab. et voisin par la coloration élytrale claire; par sa coloration rappelle beaucoup *luteus* Walt.; mais ce dernier est moins robuste et présente un dessin noir différent au prothorax.
M. Abeille de Perrin (Bull. soc. Hre Nle de Toulouse, 1880), en décrivant son *sulcicollis*, mentionne un exemplaire à élytres jaunes; cet exemplaire se rapporte probablement à cette variété.

4° **Nacerda** *(Lethonymus)* **difformis** Schm. — Il existe chez la ♀ de cette espèce deux modifications, l'une (à coloration analogue à celle du ♂, présente le prothorax métallique en dessus, l'abdomen restant testacé) n'est pas signalée encore, l'autre (à prothorax testacé, soit complètement, soit en majeure partie) est celle signalée par les auteurs.

Let. difformis ♂ représentant la forme type, il est plus rationnel de lui adjoindre la ♀ à prothorax métallique et de séparer ensuite, comme variété (sous le nom de *differens*), la ♀ à prothorax testacé. La ♀ de cette espèce est bien plus rare que le ♂, et la ♀ à prothorax testacé paraît moins rare que l'autre. Nous avons pris, le docteur Lysholm et moi, *Let. difformis* Schm. et var. *differens*, sur des fleurs, à Mersina, en Caramanie.

5° A signaler pour **Probosca nigrofemorata** Pic, la provenance nouvelle de Bulla Regia en Tunisie (ex. Dr Normand). Cette espèce est décrite d'Algérie, provenant de mes chasses.

6° Dans les **Œdemeridæ** de la faune d'Erichson, le Dr Seidlitz a élevé au rang d'espèce, et classé dans son sous-genre *Œdemeronia*, un *Œdemera*

que j'ai décrit dans ce journal (v. 1897, p. 42) comme *barbara* var. *abdominalis*. *Œ. abdominalis*, placé entre *flavipes* F. et *barbara* F., par cet auteur, est séparé de cette dernière espèce par les caractères suivants :

Tête aussi longue que large devant les yeux ; bord postérieur du prothorax, base de toutes les cuisses, tous les tibias et les tarses antérieurs jaunes ; abdomen de la ♀ foncé ; cuisses postérieures du ♂ modérément épaissies, les tibias postérieurs assez étroits ; parfois une bande longitudinale sur la suture jaune (var. *dalmatina* Pic).

Long. 7-8 mill. — Méditerranée. **barbara** F.

Tête plus longue que large devant les yeux, prothorax unicolore foncé, pattes antérieures, base des cuisses postérieures, et chez ♀ l'abdomen, jaune.

Long. 7 mill. Algérie (Mus. Heyden, 1 ♀). **abdominalis** Pic.

Il convient de signaler chez *barbara* Fabr. une nouvelle variété (v. *pallidicolor*) recueillie par moi autrefois en Algérie, à Philippeville, et ainsi caractérisée :

Métallique légèrement bronzé, avec les antennes, majeure partie des pattes, bords antérieurs et postérieurs du prothorax, enfin élytres plus ou moins testacé-pâle, sans coloration nettement plus claire à l'extrémité.

La var. *pallidicolor* se distinguera, à première vue, et de *barbara* Luc. et de v. *dalmatina* Pic, par sa coloration élytrale générale (non entièrement, ou en partie, foncée), sans tache apicale plus claire nette à l'extrémité (1).

7° D'après M. Schultze, l'érudit spécialiste des **Ceuthorrhynchides**, *Rhinoncus rubricus* Pic (Misc. Ent., IV, 1896, p. 95) n'est qu'une variété de *guttalis* Grav. Le Dr Lysholm et moi avons recueilli à Fayoum, en Egypte, une intéressante variété (v. *Lysholmi* Pic), à coloration du dessus du corps entièrement d'un rougeâtre roux et forme assez robuste, qu'il faut rapporter aussi à la même espèce.

Le *Ceuthorrhynchus* décrit comme *Allodactylus* (l. c., p. 95), était bien classé dans la collection Tournier parmi les *Allodactylus*. J'ai eu le tort d'être trop confiant au sujet de cet insecte et de le décrire, sous le nom de *Allodactylus Olcesei*, sans en contrôler les caractères génériques ; aussi, comme conséquence, *Allodactylus Olcesei* (étudié de nouveau) (2) = *Micrelus erycæ* Gyll.

M. Pic.

---

(1) Sous le nom de *algerica*, on peut séparer encore la race suivante, paraissant intermédiaire entre *barbara* et *abdominalis*. Prothorax concolore, tête moyenne, dessus du corps plus ou moins verdâtre et un peu doré ; ♂ à abdomen foncé, avec les cuisses postérieures largement foncées seulement testacées à la base. Province de Constantine (Pic)

(2) Je l'ai soumis à M. Schultze.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

(suite) *

Quelques espèces, surtout parmi les noctuelles et les bombyx, se dessèchent incomplètement, leur corps continue à fermenter lentement et finit par *tourner au gras*.

Un papillon qui *tourne au gras* se reconnaît facilement ; son corps semble mouillé d'huile et peu à peu les ailes en sont enduites et rendues complètement méconnaissables ; l'épingle s'oxyde abondamment et souvent même le fond des boîtes se trouve taché par la graisse qui suinte le long de l'épingle.

Dans cet état on le croirait irrémédiablement perdu. On peut cependant le sauver par une opération très simple. L'insecte gras est mis à tremper quelques instants dans la benzine ; après quoi on l'enfouit avec précaution dans la *terre de Sommières* pulvérisée. (Cette terre se trouve chez les droguistes). Au bout de quelques heures, on peut le retirer et l'épousseter avec un pinceau fin.

Quelquefois, surtout si le corps est très gros, il faut recommencer l'opération au bout de quelque temps.

Pour les raccommodages, la gomme laque dissoute dans l'alcool doit être préférée à la gomme arabique. Cette dernière ne prend pas facilement sur les écailles de papillons et moisit parfois si elle a été mal préparée ; en outre, la gomme laque sèche plus rapidement.

Rangement en collections.

Le rangement en collection est affaire de goût et reste, en grande partie, livré à l'idée du collectionneur. Il y a cependant certaines précautions à prendre dans tous les cas et quel que soit le système adopté. Les collections d'insectes se rangent dans des boîtes qu'on trouve dans le commerce. Il s'en fait de couvertes en papier, d'autres en étoffe, avec le couvercle en carton ou vitré. Le fond est garni de liège ou de tourbe comprimée pour piquer les insectes. La fermeture doit être hermétique pour empêcher l'entrée de la poussière et des insectes destructeurs. Le modèle le plus pratique pour les papillons est celui de 26×39 centimètres, vitré et couvert en étoffe. On dispose les lépidoptères dans ces boîtes, soit en colonnes verticales, soit en lignes horizontales et dans leur ordre naturel, en les

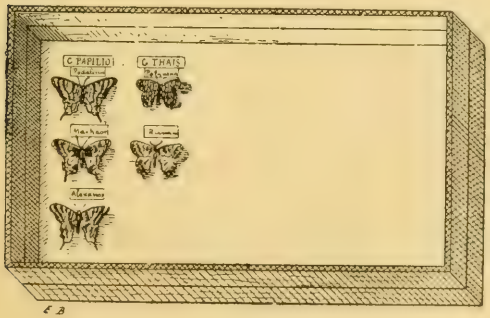


Fig. 16.

(*) Voir n° 6, vol. VII.

faisant précéder d'une étiquette portant le nom de genre et d'espèce, ou bien de deux étiquettes, l'une pour le nom de genre, et l'autre, plus petite, pour le nom d'espèce. Ces étiquettes se fixent au fond des boîtes au moyen de courtes épingles dites camions. On peut aussi les placer à la même hauteur que le papillon au moyen d'épingles repliées à l'aide de pinces de fleuriste, comme l'indique la figure ci-contre (fig. 17).

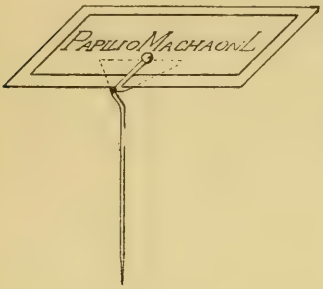


Fig. 17.

Pour éloigner les anthrènes, dermestes et autres insectes destructeurs, on emploie la naphtaline en boules montées sur épingles, ou l'essence de lavande ou de thym placée dans une petite cuvette en verre montée sur épingle. Une grande propreté et de fréquentes visites suffisent ensuite à conserver une collection.

Une exposition de quelques heures au soleil ou à une lumière moins vive, mais prolongée, fait passer les couleurs de la plupart des espèces, surtout des phalènes vertes. Si on dispose sa collection dans un casier fixé au mur, on devra donc l'abriter derrière un épais rideau rouge ou noir.

Lépidochromie.

La lépidochromie est l'art d'imprimer les couleurs des ailes des papillons. Sur un papier encollé, on fixe par pression les écailles colorées des ailes. On n'a plus qu'à peindre le corps. Une collection de papillons ainsi préparée peut former un très joli album, à peu près indestructible ; mais le corps, les pattes, les antennes sont représentés seulement en peinture et ne peuvent être étudiés. Pour plus amples renseignements, on pourra se procurer les 2 brochures suivantes :

1° Docteur E. Sériziat. – La lépidochromie. Nancy, 1892, 10 pages, 7 figures en lépidochromie. En vente chez l'auteur, 70 bis, quai Claude-Lorrain, à Nancy ; franco fr. 0.60

2° H. Poulin. – La lépidochromie. Paris, 1899. 38 pages, 10 figures. En vente chez Henri Laurens, éditeur, 6, rue de Tournon, à Paris.

Recherche des chrysalides.

La récolte des chrysalides, quoique recommandable, est loin de donner les beaux résultats qu'un débutant se croirait autorisé à attendre. Beaucoup, précédemment malades ou piquées par des parasites, n'éclosent pas ; d'autres sont blessées pendant la récolte ou meurent pour avoir été placées dans des conditions défavorables. Ainsi beaucoup d'espèces se logent dans la terre, dans une petite excavation que la chenille a maçonnée, de manière à avoir de l'air, l'espace, le degré d'humidité voulu et une température peu variable. Si on enterre de nouveau une de ces chrysalides, le contact, le poids et l'humidité de la terre la tueront ; si on la laisse à l'air, la sécheresse complète et les variations brusques de température pourront aussi lui nuire.

Quoi qu'il en soit, les quelques éclosions de papillons, quelquefois rares et toujours très frais qu'on obtiendra ainsi, doivent empêcher de négliger cette chasse, qui, au surplus, se pratique surtout pendant les beaux jours d'octobre, novembre et décembre, au moment où les autres chasses cessent d'être productives.

Pour transporter sa récolte, on se munira de petites boîtes en carton remplies de mousse pour empêcher le ballottement. C'est aussi sur un lit de mousse qu'on déposera les chrysalides dans la boîte à éclosion. Les boîtes à éclosion devront être choisies en bois *non raboté* à l'intérieur et couvertes d'un couvercle en gaze ou en tulle serré. Les aspérités du bois serviront au papillon à se cramponner aussitôt après son éclosion. Il est important de ne jamais chercher à ouvrir un cocon pour avoir la chrysalide ; il vaut mieux attendre patiemment l'éclosion, qui peut tarder plusieurs années pour certaines espèces. Le poids du cocon indiquera suffisamment si la chrysalide qu'il contient est sèche.

Recherche des chenilles.

Par suite de la grande variété qui existe dans les mœurs des chenilles, les moyens de les récolter varient beaucoup aussi. Celles qui habitent l'intérieur des gros arbres ne pourront se capturer que si elles sortent accidentellement ; celles qui se nourrissent de la moelle des petites branches de groseiller, sureau, etc. décèlent leur présence en faisant mourir la branche qui les abrite. Dans les fruits *véreux*, dans les étoffes ou les fourrures attaquées par les teignes, dans la farine, sur les lichens qui couvrent les vieux toits, contre les troncs d'arbre, sous les pierres, on rencontre certaines espèces ; mais le plus grand nombre vit sur les plantes dont elles mangent les feuilles ou les fleurs, soit seules, soit en société, soit à découvert, soit cachées dans un nid ou dans une feuille enroulée. On pourra les récolter principalement par trois moyens bien connus des coléoptéristes : le *maillet*, le *parapluie* et le *fauchoir*

Pour s'emparer des espèces qui habitent sur les arbres, on étend au-dessous un drap blanc et on frappe l'arbre au moyen d'un *maillet* garni de plomb et recouvert de cuir pour éviter de le blesser. Les chenilles surprises tombent sur le drap où on les ramasse. En secouant l'arbre à la main, on n'obtiendrait pas le même résultat, car ces chenilles, habituées à être secouées par le vent, savent parfaitement se cramponner et ne tombent que si on les surprend.

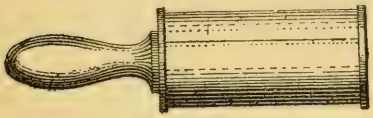


Fig. 18. *Maillet.*
(Modèle Deyrolle.

Celles qui vivent aux dépens des buissons se récoltent au moyen d'un *parapluie* qu'on tient ouvert au-dessous des branches qu'on bat en même temps avec le manche du filet à papillons ou tout autre bâton.

Le *fauchoir* est un filet analogue au filet à papillons, mais plus solide et muni d'une poche en étamine. On le passe rapidement, *en fauchant*, sur les grandes herbes, les bruyères ou autres plantes non épineuses et les chenilles tombent au fond en compagnie d'araignées, de coléoptères, hémiptères, coquillages, débris de fleurs etc. etc., où on n'a plus qu'à les prendre.

Pour les transporter il est bon d'avoir, dans une gibecière, un grand nombre de petites boîtes en carton ou en fer blanc percées de trous, dans lesquelles on peut séparer chaque espèce en y joignant quelques feuilles de la plante dont elle se nourrit.

Si on a la chance de capturer la femelle d'une bonne espèce *nocturne*, on peut la piquer vivante ; elle ne tardera pas à pondre des œufs qui seront très souvent bons. On pourra élever ensuite les petites chenilles qui en sortiront.

Ce procédé ne réussit pas pour les Rhopalocères ; ils ne pondent pas en captivité. Il paraît bien qu'on a réussi à faire pondre, vers dix heures du soir, une ou des femelles d'Apatura Ilia en leur donnant à sucer du sucre fondu ; mais j'avoue n'avoir jamais réussi, malgré plusieurs essais. On pourrait cependant essayer encore.

André.

(A suivre)

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

Bruyant. — *Contribution à l'étude de la géographie zoologique de l'Auvergne* (Extr. du Bulletin de la Soc. Zoologique de France. Tom. XXIV. 1899. 1 br. 3 p.).

M. Bruyant distingue dans la région étudiée trois zones :

1° Une zone des plaines.

2° Une zone montagneuse.

3° Une zone alpine.

Ces zones correspondent assez exactement aux zones altitudinaires déterminées par les courbes hypsométiques de 400, 700 et 1500 mètres. La zone montagneuse est sépa-

rée de la zone des plaines par une zone à caractères mixtes (400 à 700 mètres). Ces zones sont habitées par une population animale assez bien définie, mais dont la composition varie sous l'influence du climat, de la texture du sol, de l'humidité.

L'auteur signale en outre l'existence d'une faunule halophile autour des sources minérales.

(*Hommage de l'auteur*).

G. Foulquier. — *Catalogue raisonné des lépidoptères des Bouches-du-Rhône (principalement des environs de Marseille et d'Aix), avec une préface par Charles Oberthür.* Première partie : *Rhopalocères.* (Ruat, 54 rue Paradis, Marseille, 1 br. 16 p.).

Nous ne saurions trop féliciter M. G. Foulquier d'avoir entrepris de dresser le catalogue des richesses lépidoptérologiques de la région qu'il habite. L'auteur ne s'est pas contenté de donner la liste des espèces, il a su joindre à cette énumération des notes précises sur l'habitat, l'époque d'éclosion de l'insecte parfait, les mœurs de la chenille, facilitant ainsi beaucoup les recherches de ceux qui auront à chasser dans la même région. Formes nouvelles à signaler : *Rhodocera massiliensis* Foulquier, forme saisonnière de *Cleopatra*, *Argynnis* v. ♂ *Paphia* v. *immaculata* Bellier, nouvelle pour la faune française. Il est à désirer que M. Foulquier nous donne bientôt une étude du même genre sur les Hétérocères.

(*Hommage de l'auteur*).

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— M. G. de Rocquigny-Adanson signale, dans la Feuille des Jeunes Naturalistes, la capture, aux environs de Moulins, d'une variété de *Pararge Mœra* qui se distingue du type par un nouvel œil noir pupillé de blanc ou de bleuâtre sur les ailes supérieures.

— Les amateurs de Buprestides et de Lucanides exotiques trouveront chez M. H., Donckier, 26, place Denfert Rochereau, Paris, un assortiment des plus complets et à des prix défiant toute concurrence. Les genres Chiasognathus, Lamprima, Lucanus, Metopodontus, Prosopocœlus, Leptinopterus, Odontolabis, Stigmodera, Acmæodera sont les plus richement représentés dans les deux dernières listes parues.

— M. Wilhelm Neuburger, Berlin S. 42, Luisenufer 45 I, vient de nous adresser son prix-courant de Papillons (Rhopalocera, Sphinges & Bombyces de la faune paléarctique, de l'Amérique boréale et méridionale, de la faune indo-australienne et de l'Afrique pour 1899. C'est le premier prix-courant, paru en Allemagne, dans lequel les noms des espèces soient suivis du nom d'auteur, ce qui évite aux acheteurs les méprises causées par la synonymie. M. Neuburger offre notamment : Spilosoma Hybr. Standfussi à 2 Mk., Hybr. Inversa à 1 Mk., Syntomis Fortunei ♂ 2 Mk. ♀ 3 Mk., Brahmea Lunulata var. Ledereri 7 Mk., Agrotis Arenicola ♂ 6 Mk. ♀ 7 Mk., Hadena Funerea ♂ 3 Mk. ♀ 4 Mk., Eilicrinia Cordiaria vera 3 Mk.

VOYAGE A CEYLAN. — M. le Dr O. Schmiedeknecht, à Blankenburg (Thüringen), Allem., organise, pour les naturalistes et surtout pour les entomologistes, pendant les mois de novembre, décembre et janvier, un voyage à Ceylan. Le départ aura lieu de Gênes ; le voyage durera 86 jours et le séjour à Ceylan sera d'environ 50 jours. Prix 2600 Mk.

L'excursion en Orient, organisée ce printemps par M. Schmiedeknecht, ayant réussi, sous tous les rapports, nous n'hésitons pas à recommander ce nouveau projet à ceux de nos lecteurs qui désirent admirer les richesses de la nature tropicale sans faire des dépenses excessives.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGISTS' ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 7-8. Année IV 15 Octobre 1899

N. B. Les annonces pour le N° 9, 1899, seront reçues jusqu'au 25 Octobre.
Die Anzeigen für die Nummer 9, 1899, sind bis zum 25. Oktober erhalten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. Maurice Pic, à « Les Guerraux, par St-Agnan (Saône-et-Loire » offre de nombreux Coléoptères de Palestine, Syrie, Égypte, Algérie, Alpes etc. parmi lesquels:

Tetracha euphratica Dej., *Anophthalmus tantosquensis* Ab., *Trechus maculipennis* Bedel. n. sp., *Deltomerus punctatissimus* Frm., *Paussus turcicus* Friv., *Attagenus* v. *Wegneri* Pic, *Anthaxia Olivieri* Cost., *Acmæodera despecta* Baudi, *Sphenoptera trispinosa* Klug., *Janthe felicissima* Ab. n.sp. *Esarcus Letourneuxi* Raf., *Abeillei* Ancey, *Rhagonycha tripunctata* Reiche, *Podabrus proceralus* Ksw., *Malthinus Theresæ* Pic n. sp., *crassipes* Pic n. sp. *Colotes anthicinus* Baudi, *Hypebæus discifer* Ab., *tripartitus* Mars., *Malachius gethsemaniensis* Ab. et var., *flammeus* Ab., *Cyrtosus Anceyi* var., *Anthocomus bicinctus* Chevr., *Hapalochrous flabellicornis* Er., *Psilothrix pharaonum*, *Haplocnemus palæstinus* Baudi, *Dasytes crassicornis* Schils. n. sp., *sefrensis* Pic n. sp., *Dasytiscus syriacus* Reitt., *Danacæa* v. *maculipennis* Pic, *Bleusei* Pic n. sp. *Amauronia violacea* Ab. n. sp., *Melyris rotundicollis* Pic n. sp., *Emmepus palidipennis* Pic n. sp., *Eurostoptinus algerinus* Pic n. sp., *Ptinus Reitteri* Pic, *Frivaldskyi* Reitt., *Mecynotarsus* v. *Lysholmi* Pic, *Amblyderus sabulosus* Pic n. sp., *Anthicus Leuthneri* Pic n. sp., v. *Lysholmi* Pic. *sulcithorax* Desbr., *Zonabris* v. *marsabensis* Pic, *Diaphorocera Hemprichi* Heyd., *Lethonymus difformis* Schmt., *Proboscа Letourneuxi* Pic n. sp., *Polyarthron Fairmairei* Pic ♂ ♀, *Leptura melas* Luc, *oblongomaculata* Buq., v. *obscurithorax* Pic, *Grammoptera angustata* Pic n.sp., *Clytus ciliciensis* Chevr., *Calochytus Theresæ* Pic n. sp. def., *Xyl. Antilope* Zet., et var., *Chalchaenestes*

v. *4-maculata* Pic, *Liopus Bedeli* Pic, *Mesosa* v. *algerica* Pic, *Tetrops* v. *algerica* Choss., *Belladia ferrugata* Gglb., *scapulata* Muls., v. *insignita* Chevr., *Musaria Wachanrui* Muls., *Phytœcia virgula* Charp., *algerica* Desbr., *Bethseba* Reiche. *crocipes* Reiche et var., *Ludwigia lixoides* Luc., *Cratoparis centromaculatus* Gyll., *Ceuthorrynchus anatolicus* n. sp., *Cryptocephalus punctatissimus* Suffr., *Letourneuxi* Desbr. n. sp., *Gynandropthatma Menestriesi* et var., *Clytra* n. sp., *Pachybrachys scripticollis* Fald., *Stylosomus niloticus* Suffr., *Malegia Letourneuxi* Lef., *Pseudocolaspis Henoni* Pic, etc.

Desiderata principalement en *Malacodermes, Térédiles, Hétéromères, Curculionides, Cérambycides* et *Phytophages.*

Le même membre offre Hémiptères (non classés) et Hyménoptères d'Orient, Ichneumoniens d'Europe, contre Coléoptères et Hyménoptères Ichneumoniens.

M. Clermont (auparavant à l'Isle-Jourdain) vient d'être nommé professeur au **Collège de France de Valencia, Calle de Libreros, 2** (**Plaza de Villaraza**), et désire continuer ses relations d'échange.

M. C. de Labonnefon, à Cercoux (**Charente-Inférieure**), offre 2 ou 3 ♂ **Scarabæus Hercules** et demande en échange **Goliathus giganteus** ♂ et ♀. Échangerait aussi et vendrait coléoptères exotiques, papillons, libellules, hémiptères, etc.

Ch. Arnoux. Aydoilles (**Vosges**), offre 100 Coléoptères des Vosges, récoltés de cette année, bien épinglés et bien conservés, pour 5 cocons vivants de Hyperchiria Io ou autres. M'offrir, pour argent, des Chrysalides et Cocons vivants de grands Papillons.

M. COTTE VICTOR

GUIDE-NATURALISTE

à **Digne** (Basses-Alpes)

prévient les amateurs qui désiren acheter des Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés ainsi que chrysalides d'**Alexanor**.

[205

Lépidoptères du Globe

(spécialement **Rhopalocera, Sphinges** et **Bombyces** de la faune paléarctique, de l'Amérique septentrionale et méridionale). Prix modérés.

Préparation magnifique. Des lots à mon choix à des prix très réduits. Des envois d'exotiques au choix avec grand rabais.

Catalogue gratis et franco sur demande.

Wilhelm Neuburger, Berlin, S. 42,
Luisenufer 45 I. [218

On offre d'échanger

les Volumes VI et VII des Miscellanea Entomologica contre les 20 premiers numéros de l'Échange.

Ecrire au bureau du Journal

[219

ON ACHÈTE

à des prix avantageux, ou on échange contre des insectes, les timbres anciens, étrangers, français ou coloniaux, de préférence sur enveloppes ou lettres.

On désire surtout des timbres français de 1849 et 1870.

Écrire : P. G. Bureau du Journal

ÉTIQUETTES DE PATRIE

Nous allons faire un premier tirage d'étiquettes. En nous écrivant de suite, on pourra participer à ce premier tirage dont le prix de revient sera des plus réduits.

ETIQUETTES DE LOCALITÉS Dans une collection bien ordonnée, chaque sujet doit porter, fichée à l'épingle, une petite étiquette indiquant sa provenance. On ne peut évidemment pas les faire imprimer toutes ; mais il est très commode d'avoir des étiquettes imprimées de tous les noms des localités où l'on chasse habituellement. Il en résulte une grande économie de temps. Nous ferons faire sur demande des étiquettes de ce genre, encadrées, dimension 5 × 12 mm., en report photolithographique ou en phototypie. Renseignements par carte-réponse. Bureau du Journal

---

Le **Frelon** a commencé, à partir du N° 6 de la 7e Série en cours, la publication d'une

FAUNE ABRÉGÉE DES COLÉOPTÈRES DE LA FRANCE ET DE LA CORSE

où la détermination des espèces est facilitée et peut être contrôlée à l'aide d'un double tableau synoptique, suivi d'une courte description, le tout en Français.

Prix de la Série de 12 N°s 6 fr. *net* pour les abonnés français ou étrangers, à adresser *directement* à M. Desbrochers des Loges, 23, rue de Boisdenier à Tours.

Envoi *gratis* et *franco* de listes de Coléoptères en parfait état (3.800 espèces environ avec les suppléments), à choisir aux prix partiels très réduits de 0.09, 0.15, 0.25, 0.35 centimes la pièce, *emballage et port compris*, mais à la condition de prendre *une centurie au moins, dont le prix devra être adressé d'avance.*

Envoi *contre 1 franc*, (qui serait déduit de la première facture), du Prix-courant Général de Coléoptères d'Europe et circa, portant une réduction de 50% au-dessus de 50 fr. (25 fr. nets) - réduction qui sera continuée pour les commandes partielles complétant la première, et acquise *définitivement*, et quel que soit le chiffre de la commande, à toute personne ayant acheté, en une seule fois, pour 50 francs net.

[214

A VENDRE

COLLECTIONS SPÉCIALES DES INSECTES DE FRANCE UTILES ET NUISIBLES A L'AGRICULTURE ET A L'HORTICULTURE

Collections pour instituteurs, professeurs d'agriculture, syndicats agricoles, sociétés agricoles et horticoles, musées.

100 espèces d'insectes de tous ordres bien préparés et bien nommés fr. 5 50

500	id.	id.	id.	id.	id.	fr. 26
1000	id.	id.	id.	id.	id.	fr. 55
1500	id.	id.	id.	id.	id.	fr. 110
2000	id.	id.	id.	id.	id.	fr. 220
2500	id.	id.	id.	id.	id.	fr. 650

Cette dernière série avec un grand nombre de larves, chenilles, cocons, bois ravagés etc. etc.

Prière d'envoyer, en même temps que le montant de la commande, les boîtes nécessaires aux envois.

S'adresser directement aux Bureaux du Journal

[209

Je recommande mes

COLÉOPTÈRES

PALÉARCTIQUES ET EXOTIQUES

frais, piqués, munis d'étiquettes d'origine, proprement préparés.

Grand rabais au comptant

Je désire aussi échanger, mais de préférence contre des sujets non préparés ; dans les échanges je ne ferai jamais le premier envoi.

Envoi sur demande de listes séparées.

Nombreuses attestations élogieuses !

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Bohême, Autriche-Hongrie. [208

HIMALAYAN

UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION

THÉ DE L'INDE

PEKOE QUALITÉ EXTRA

provenance directe de

DARJEELING

la livre **5.00**. Expédition en boîtes de fer blanc scellées, port en sus.

Bureau du Journal

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sériciginènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

Lépidoptères exotiques

(Inde, Afrique, Amérique etc.)

Achat, Vente ou Échange

GRAND CATALOGUE

franco sur demande

Ernest Swinhoe

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[12.)

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm)

328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

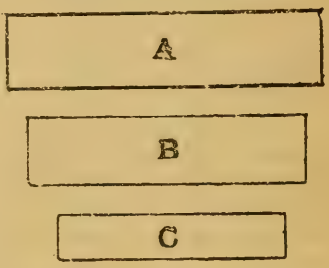
La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

ÉTIQUETTES

POUR COLLECTIONS



A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042

B (*tribus & genres*) 0,009×0,038

C (*espèces*) 0,006×0,033

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50

C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ½ ivoire et feuilleton surfin (ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

A VENDRE
LA COLLECTION
DE
COLÉOPTÈRES EUROPÉENS

De feu **M. L. Lajalousie,** comprenant beaucoup de raretés et quelques types de M. Desbrochers parmi les **Curculionides** et un du *Acupalpus lemovicensis* Bleuse. Il y a **2,500** espèces et **4,700** exemplaires pour la somme de *600 francs.*

Cette collection contient **1,430** espèces et **2,556** exemp. de curculionides. coll. acquise de M. Desbrochers, c'est dire que la détermination en est rigoureusement exacte, et la plus grande partie des individus qui la composent ont été repréparés avec le plus grand soin.

Le catalogue de cette collection qui est très bien conservée, dans 30 cartons, grand et petit format à fonds liégés, est tenu à la disposition des personnes qui en feront la demande à **M. Bleuse, 11, rue Marceau, à Rennes.**

[216

OCCASION EXCEPTIONNELLE
50 Coléoptères pour 100 fr.

Parmi lesquels : *Goliathus giganteus, Mecynorrhina torquata, Ceratorrhina polyphemus, Archon centaurus, Dicranorrhina micans, Cœlorrhina Hormannii, Procerus gigas, Aphehorrhina guttata, Eudiala Morgani, Tefflus Megerlei, Tineorrhina Cameronica, Euchroma gigantea, Chalcolepida costata* etc. etc.

S'adresser aux Bureaux du Journal.

[204

ÉPINGLES D'AUTRICHE

Notre stock d'épingles étant épuisé, nous prions nos abonnés d'adresser leurs commandes à M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon, qui les leur cédera aux conditions suivantes :

	36 mill.
N° 000, le mille	fr. 4 20
00,	3 60
0, 1,	3 30
2, 3, 11, 12,	3 00
4, 5, 9, 10,	2 70
6, 7, 8,	2 40

Camions, le mille 0 50.

Épingles à micro-insectes argent ou acier verni, 9 fr. le mille. - *Franco pour les abonnés du journal.*

A VENDRE
FOSSILES DU TERTIAIRE

Gladius Murchisoni (R. R.). Unio truncatosus, Michaudi et autres raretés de l'éocène.

Envoyer oblata.

Raymond Delsuc,
rue de Talleyrand, Reims.

[217

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR

à Lanusei (Ile de Sardaigne)

offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux

préparées pour le montage, chassera sur demande

Reptiles et Insectes

de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

„Allgemeine Entomologische Gesellschaft"

Organ derselben die

„Illustrierte Zeitschrift für Entomologie"

sie erscheint ½ monatlich zu je 16 Seiten.

Original „Mittheilungen" aus der Feder allerbedeutendster Autoren!

Litteratur „Referate" aus allen Sprachen

und vollständigste Litteratur-Berichte!

Reiche, vorzügliche Illustration! - Internationale Verbreitung!

Die Gesellschaft gewährt **Freiinserate, Kostenlose Bibliotheksbenutzung, freie Insektenbestimmung!**

Man verlange Probehefte und Satzungen.

Dr. Chr. Schröder, Schriftführer, **ITZEHOE-SUDE (Holstein)**. [204

ON DESIRE ACHETER

Rondani. *Prodromus Dipterologiæ italicæ.* T. I-VII.

S'adresser au Bureau du Journal. [205

AVIS IMPORTANT

Préparant un catalogue synonymique et géographique des coléoptères de France et de Corse, travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du territoire, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agit pas de dresser des listes, ce qui serait un travail assez long, mais seulement d'annoter un catalogue imprimé que j'adresse, fascicule par fascicule, à tous ceux qui m'en font la demande. Pour les espèces communes, un simple pointage suffit; une indication précise de localité, avec conditions de la capture et date, si possible, n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

E. BARTHE.

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1,50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

OUVRAGES D'OCCASION

Desiderata

Seidlitz. Fauna transsylvanica.

S'adresser au Bureau du Journal

AVIS

Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.

S'adresser à la Direction du Journal.

NOUS RACHETONS

au prix de 4 fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étranger 6 fr.

Adresser les abonnements et les annonces à M. Alexandre Rey, imprimeur-éditeur, rue Gentil, 4, Lyon.

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon. (Meurthe et Moselle

M. Cotte Melchior

Guide naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

Précepteur licencié, hautes références, demande place de suite. Bureau du Journal. **J. B.**

[185

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles à insectes et à micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.

En vente pour la France chez MM. **Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée, & Ern. ANDRÉ, Mâcon.**

[176

Lépidoptères exotiques

Œufs d'oiseaux

Raretés seulement

Dr James REED

131 Jermyn St.

LONDON S. W.

England. [130

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS

GUSTAVE SCHADÉ

Römerberg 6, à Wiesbaden,

Allemagne [120

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**

Bureau du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

DES

COLÉOPTÈRES

DE

DALMATIE

Seront échangés contre des Coléoptères du Sud-Ouest de l'Europe.

Envoyer les listes d'oblata avec les prix à l'adresse suivante :

Hauptmann-Auditor W. Haberditz, in Zara Dalmatien Autriche).

Le Directeur-Gérant : E. Barthe.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

ABONNEMENTS

Édition réduite (sans les ouvrages hors texte)	*fr. 5*
Édition complète, avec les travaux hors texte	*fr. 11*
„ Annonces Entomologiques " seules	*fr. 2 50*
Abonnement à la Bibliothèque mobile	*fr. 1 00*

ANNONCES

La page	fr.	10 00
1/2 »	»	5 00
1/4 »	»	2 50
1/8 »	»	1 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
» d'un quart pour les annonces au trimestre.

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

ANZEIGEN

Die Seite	Mk.	3
1/2 »	»	4
1/4 »	»	2
1/8 »	»	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
» um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

POUR LES ABONNÉS

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓% ; 24 insert. 50 %

TARIF DES TIRAGES A PART

	50 exemplaires	100 ex.	200 ex.	300 ex.	500 ex.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
1 page	2 00	3 20	4 80	6 00	8 00
2 pages	2 80	3 60	5 20	6 90	9 50
3-4 pages	3 60	4 50	6 00	7 20	11 50
5-8 pages	4 25	5 60	8 40	10 50	17 50

A VENDRE

UNE SUPERBE COLLECTION

DE

FOSSILES

comprenant un grand nombre de raretés,

6500 (six-mille-cinq-cents) espèces et plus **d'un million** d'exemplaires estimée selon les catalogues allemands à plus de **22000** (vingt-deux mille) francs.

On la vendra pour

7000 (sept-mille) francs.

A qui en fera la demande, on enverra en *paquet recommandé* le catalogue manuscrit qu'on devra renvoyer *de même* dans un délai de *quinze* ours. 114

S'adresser au Bureau du Journal.

Java ! Java !

M. Ch. Badollet,

Pabaton n° 11, Buitenzorg (Ile de Java) Nederl. Indie, offre de chasser des insectes de tous ordres à aussi bon compte que possible, en particulier des coléoptères et des lépidoptères.

Il s'appliquera, si on le désire, à la recherche des *micros*.

Les emballages sont faits avec le plus grand soin.

Références au Bureau du Journal

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec 664 planches coloriées

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs.*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby

et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais**, au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

Pour paraître très prochainement dans les Miscellanea Entomologica :

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR LA DÉTERMINATION DES

Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique

(nombreuses figures et planches en phototypie)

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

S'adresser au bureau du Journal

RIVISTA ITALIANA DI SCIENZE NATURALI

18e année. 1898

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoirenaturelle.

Direction et administration à Siena (Italie).

BOLLETINO DEL NATURALISTA

28e année. 1898.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges de ses abonnés.

Direction et administration à Siena (Italia).

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

EUROPÉENS ET EXOTIQUES

A DES PRIX TRÈS RÉDUITS

PAPILLONS POUR CADRES

CHRYSALIDES, COCONS

ŒUFS DE LÉPIDOPTÈRES

E. Deschange, à Longuyon,

(Meurthe-et-Moselle)

N° 9 - Vol. VII. 7me Année - VII Jahrgang. 15 Septembre 1899.

MISCELLANEA
ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION
E. BARTHE

COMITÉ DE RÉDACTION
Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. Pic
Dr SICARD - F. de SAULCY

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

J. Kieffer. Zoocécidies d'Europe (*suite*). — **F. Meunier.** Sur les Diptères du copal du Musée provincial de Königsberg. — **E. Barthe.** Catalogus coleopterorum Galliæ et Corsicæ (*suite*). — **E. André.** Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique (*suite*). — Bulletin bibliographique. — Livres nouveaux. Mémoires courants. — Nécrologie. — Petites nouvelles et avis divers. — Échanges et annonces.

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau.** Orthoptères du globe.
F. Ancey, Montée de Lodi, 50, Marseille. Coléoptères en général.
H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.
R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.
Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.
R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.
E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.
M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides, Malacodermes, Hétéromères (non Ténébrionides), Curculionides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe. – Dasytides d'Algérie. – Zonabris, Nanophyes et Clythrides d'Europe.
Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Dermestides, Thorictides, Mordellides, Anthicides, Rhipiphorides, Pédilides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.
A. Janet, 29, rue des Volontaires, Paris. Rhopalocères du globe.
Dr A. Sicard, médecin-major au 11e Régiment de Hussards, à Belfort. Coccinellides du globe.
Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.
E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides et Mutillides du globe.
A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.
A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.
l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.
A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.
Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.
Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.
E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.
H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.
E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.
E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.
Robert du Buysson, rue Monge 103, à Paris, Chrysididæ du globe ; Eumenidæ, Vespidæ et Masaridæ d'Europe et pays voisins.
Dr C. Houlbert, professeur au Lycée de Sens. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.
Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.
J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis et Nomia de l'ancien monde.
H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.
F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.
V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.
M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.
Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bes du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.
H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.
l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 9. Vol. VII — Édition Française — 15 Septembre 1899.

ZOOCÉCIDIES D'EUROPE

par l'abbé J. J. Kieffer, professeur à Bitche (Lorraine annexée).

(suite)*

25. Galle faisant également saillie sur les deux côtés de la feuille, faiblement tomenteuse et formée aux dépens d'une nervure latérale. (Giraud. 1859). Forme sexuée de *D. cerriphilus* probablement. . . . **Dryocosmus nervosus** Gir.

— Galle faisant inégalement saillie sur les deux faces du limbe, sa plus grande partie se trouvant sur le dessous, très juteuse et non formée aux dépens d'une nervure. (De Stefani. 1898). . . . . **Neuroterus baccarum** L. (**)

26. Galle fixée dans le sens de sa longueur à une nervure médiane ou latérale, de telle sorte que son grand axe est parallèle au plan du limbe ; surface couverte de longs poils étoilés plus courts sur le dessus que sur le dessous ; bord de la feuille découpé jusqu'à la galle et feuille parfois courbée latéralement. Forme sexuée. (Wachtl. pr. p. 1876. Mayr. 1880). . . **Andricus Schrœckingeri** Wachtl.

— Galle fixée seulement par un bout au limbe, sur lequel elle est perpendiculaire ; elle fait à peine saillie sur la face opposée ; feuille non découpée. . . 27

27. Galle non luisante, à poils groupés en étoile et généralement droits. Forme sexuée. (Tschek. 1871). . . . . **Andricus crispator** Tschek.

— Galle luisante, à poils courbés, simples et groupés en étoile. Forme sexuée. (Mayr. 1880). . . . . **Andricus Adleri** Mayr.

28. Galle uniloculaire, affectant les fleurs mâles. 29

— Galle affectant les fruits. 34

29. Galle haute de 2 à 3 mm., couverte de longs poils blancs ; elles sont agglomérées et forment un amas de la grosseur d'une cerise à celle d'une noix ; châtons non développés ou peu développés. Forme sexuée de *Chilaspis nitida*. (Wachtl. 1882). . . . . **Chilaspis Lœwi** Wachtl.

— Galle dépourvue de pilosité ou à peine velue. 30

30. Galle longue de 1½ à 2½ mm., de la grosseur d'un grain de millet. . . 31

— Galle longue de 6 à 10 mm.; châtons bien développés. 33

(*) Voir nos 4, 5, 6, 10, 11-12, Vol. IV, 1, 2, 5, 9, 10, Vol. V, 2, 5, 9, 11, 12, Vol. VI, 2, Vol. VII.

(**) Je n'ai point vu cette galle et je la regarde comme douteuse ; c'est probablement celle de *Dryocosmus nervosus* Gir.

31. Galle formée aux dépens d'un filet d'étamine, sur des chatons encore renfermés dans le bourgeon, à forme ovoïdale et haute de 2 à 2½ mm. Forme sexuée. (Giraud. 1859). . . . . **Andricus burgundus** Gir.

— Galle formée par une moitié d'anthère dont l'autre moitié est avortée et se voit. sur le côté de la galle ; sur des chatons bien développés. 32

32. Galle ovalaire, haute de 2½ mm. (Trotter. 1898). **Andricus Beyerincki** Trott.

— Galle conique, haute de 1½ à 2 mm. Forme sexuelle de *Cynips calicis* (Beyerinck. 1897). . . . . **Andricus cerri** Bey.

33. Fleur changée en une coque dure, ovalaire, pluriloculaire, entourée d'une enveloppe à extrémité évasée et lobée qui la dépasse ; elle offre ainsi l'aspect d'un gobelet à moitié rempli. Généralement les galles sont agglomérées et l'axe du chaton est grossi et raccourci ; une pareille agglomération ressemble à un fruit de mûrier et atteint 20 à 40 mm. en hauteur, sur 15 à 35 mm. d'épaisseur. Forme sexuée. (Giraud. 1859). . . . . **Andricus æstivalis** Gir.

— Fleur changée en une galle rouge, charnue, ovalaire, terminée par une pointe conique et imitant une groseille ; hauteur de 6 à 7 mm.; épaisseur de 5 à 7 mm.; au centre de la pointe se trouve une ouverture communiquant avec une cavité qui en occupe la moitié supérieure ; entre le plancher de cette cavité et la base de la galle se trouve une coque ovoïdale renfermant la larve. Forme sexuée. (Giraud. 1859). . . . . **Andricus grossulariæ** Gir.

34. Galle pluriloculaire, non munie de prolongements. 36

— Galle uniloculaire, munie de prolongements. 35

35. Prolongements très nombreux, en forme de rameaux ou d'appendices allongés, divisés et enchevêtrés, formant une agglomération de la grosseur d'une noix et renfermant à l'intérieur un disque auquel ils sont fixés et qui a été produit aux dépens de la cupule ; le milieu de ce disque porte une galle interne ou coque fixée seulement par sa base. (Paszlavszky. 1885). . . . . **Cynips caput-medusæ** Hart.

— Prolongements en forme de carènes longitudinales, convergeant vers le sommet de la galle qui est ouvert. Galle grande, en cône obtus, embrassant la cupule et le gland. Dans une grande cavité centrale se trouve la galle interne qui n'est fixée que par un point et dont la paroi est très mince. Sur *Q. Ægilops*, mais non sur *Q. Cerris* (Koch. Dendrologie. 1873). . . . **Cynips calicis** Bgd.

36. Fruit non développé ; gland et cupule formant une masse charnue, dont la partie centrale ou le gland est à peine convexe et ombiliquée au centre, tandis que la partie externe ou cupule est couverte de productions squamiformes. Forme sexuée. (Giraud. 1859). . . . . **Neuroterus glandiformis** Gir.

— Gland et cupule bien développés, souvent bosselés et fendillés ; galle formant une masse dure, ligneuse, multiloculaire, brune, située entre la noix et la coque du gland et formée aux dépens de la membrane enveloppant le gland. Forme agame. (Giraud. 1859). Aussi sur *Q. ægilops* (G. Mayr. i. l.). . . . . **Andricus glandium** Gir.

II. LÉPIDOPTÉROC. Renflement unilatéral et irrégulier d'un rameau, long de 10-15 mm. et large de 6-8, le rameau normal ne mesurant que 1½ d'épaisseur. Trou de sortie à l'extrémité du renflement ; ce dernier se couvre de rides après la sortie de la chenille. (Envoi du R. P. da Silva Tavares).

III. DIPTÉROC. 1. Bourgeon axillaire ou terminal agrandi, long de 10 mm. et large de 4 à 5 mm., faiblement entr'ouvert. 1° Larve solitaire. (Fr. Löw. 1885). 2° Larves en société et d'un rouge orangé (Schlechtendal. 1891). 3° Larves vitellines en société entre les écailles. M. e. t. (Envoi de M. Trotter). . . **Contarinia** n. sp.

— Cécidies formées aux dépens d'une feuille. 2

2. Bord de la feuille replié ou roulé par en bas, hypertrophié et d'un rouge vif ou encore élevure longitudinale du limbe, teinte de rouge sang et faisant saillie sur la face supérieure ; feuille plus ou moins contournée. Larves jaunâtres, situées sur le dessous. M. e. t. (Envoi de M. Trotter). . . . **Arnoldia** n. sp.

— Cécidie autrement conformée. . . . . .

3. Renflement allongé de la nervure médiane, faisant saillie sur le dessous de la feuille. M. e. t. (Kieffer. 1897. sub. Cynipide ?) . . . **Arnoldia** n. sp.

— Galle affectant le limbe. 4

4. Galle traversant la feuille, munie d'un opercule fixé à sa face inférieure et se détachant ou se soulevant et s'ouvrant à la maturité. M. e. t. 5

— Galle dépourvue d'opercule. 10

5. Opercule muni d'un appendice long de 1 à 2 mm. et plus ou moins cylindrique. 6

— Opercule sans appendice au milieu. 7

6. Opercule velu, d'un diamètre de 3 à 4 mm. ; appendice très mince, pointu, droit ou courbé, couvert de poils courts, long de 1 à 2 mm. Dessus de la galle d'un diamètre de 2½ à 3 mm., plan ou à peine convexe, jaunâtre, glabre, avec une pointe ou prolongement au centre. Cellule larvaire située plus bas que la surface de la feuille. M. e. t. (Fr. Löw. 1877). . **Arnoldia homocera** (Fr. Lw.). Kieff.

— Opercule glabre, d'un diamètre de 2 mm., muni en son milieu d'un prolongement cylindrique, obtus, deux à trois fois aussi long que gros, droit, couvert de poils longs et dressés, mais seulement dans sa moitié apicale. Dessus de la galle dépassant le dessus de la feuille sous forme de cône aplati, jaunâtre, glabre, plus large que haut ; l'opercule qui est circulaire, est de niveau avec la face inférieure de la feuille, de sorte que la cavité larvaire est située un peu au-dessus de la face supérieure du limbe. (Envoi de M. Szepligeti. 1897). . . **Arnoldia** sp. n.

7. Opercule circulaire couvert de poils gris serrés. 8

— Opercule à peu près glabre, c'est à dire, sans autre pubescence que celle de la feuille. 9

8. Dessus de la galle conique et terminé par une pointe ; cellule larvaire située plus haut que la surface de la feuille. Diamètre de 2 à 3 mm. Hauteur de 1 à 2 mm. Partie supérieure à peu près glabre, subligneuse, jaunâtre. Opercule presque plan, avec ou sans minime nodosité en son milieu ; bord de la cavité larvaire nu après la chute de l'opercule. (Kollar. 1849). . **Arnoldia cerris** (Koll.) Kieff.

— Dessus de la galle plan ou à peine convexe avec une minime pointe au milieu ; cellule larvaire située plus bas que la surface de la feuille. Diamètre de 2½ à 3 mm. sur le dessus, de 3 à 5 sur le dessous. Partie supérieure verdâtre, à peu près glabre, ou avec de longs poils brunâtres et peu touffus. Opercule à peine convexe, velu, sans pointe au centre. Après la chute de l'opercule, le bord de la cavité paraît orné d'un anneau de poils gris. (Envoi de MM. Szepligeti et Trotter). . . . . **Arnoldia** n. sp.

9. Galle circulaire, en forme de pustule, ombiliquée sur le dessous, au centre ; à l'époque de la maturité, la partie centrale portant cet ombilic se détache ou s'entr'ouvre, et offre l'aspect d'un disque à pourtour circulaire (Kieffer. 1896) . . . . . **Arnoldia Szepligetii** Kieff.

— Galle en forme de bosselette pâle, jaunâtre, haute de 2 mm. et un peu moins large ou également large, à cellule située plus haut que la surface de la feuille ; opercule brun, circulaire, situé dans un enfoncement à la face inférieure de la feuille, lisse ou à peine velu, se détachant à la maturité. Larve rouge. (Envoi de M.

Trotter). . . . . **Arnoldia** sp.(*)

10. Ouverture située à l'extrémité d'un tube cylindrique, velu, plus ou moins courbé, et long de 2 à 2½ mm.; à la face opposée, c'est à dire, sur le dessus de la feuille, se trouve une galle hémisphérique ou conique, lisse, glabre, jaunâtre, haute de 1 à 1½ mm. et large de 1½ à 2 mm. (Fr. Löw. 1878). . . . . **Cécidomyine.**

— Ouverture non à l'extrémité d'un prolongement corniculé et ne dépassant pas ou à peine la surface de la feuille. 11

11. Galle en forme de corne mince, presque filiforme, à peu près glabre, un peu courbée, haute de 5 mm. et située sur le dessus de la feuille; au côté opposé se trouve l'ouverture qui ne dépasse pas la surface du limbe et est fermée par des poils. Larve solitaire. M. e, t. (Giraud. 1861). . **Contarinia cornifex** Kieff.

— Galle non corniculée. 12

12. Galle située sur le dessous, rarement sur le dessus de la feuille, et formant un disque très velu, rarement glabre, blanchâtre, à pourtour circulaire, large de 5 mm. et haut de 2 mm.; à la face opposée se voit une ouverture circulaire entourée d'un bourrelet. Cellule larvaire en spirale. Larve solitaire. M. d. l. c. (Passerini. 1850). Aussi sur *Q. macedonica* (Fr. Löw. 1888). . . . . **Dryomyia circinnans** (Gir.) Kieff.

— Galle en pustule, circulaire, à diamètre de 2 à 2½ mm. (Fr. Löw. 1877) . . . . . **Cécidomyine.**

IV. HÉMIPT. Minimes élevures à la face inférieure de la feuille, avec un enfoncement à la surface supérieure. (Fr. Löw. 1887). . . . . **Trioza** sp. ?

V. PHYTOPT. Amas de poils bruns, courts, serrés et en massue (*Erineum quercinum* Pers.) (Fr. Löw. 1874) . . . . . **Phytoptus quercinus** Can.

2e Groupe.

Quercus ballota Desf. non Hort., **coccifera** L., **Ilex** L. **Suber** L. et **pseudo-Suber** Desf. (**Ilex×Cerris**).

I. HYMÉNOPT. Galle formée aux dépens d'une racine, d'un rameau, d'une pousse ou d'un bourgeon. 2

— Galle formée aux dépens d'une feuille, d'une fleur mâle ou d'un fruit. . 21

2. Galle sur racine. Forme non indiquée. Sur *Q. suber*. (Solla. 1892). . . . . **Cynipide.**

— Galle formée aux dépens d'un rameau, d'une pousse ou d'un bourgeon. . 3

3. Renflement d'un rameau ou d'une pousse. 4

— Galle ne consistant pas en un renflement du rameau ou de la pousse. 10

4. Renflement d'un rameau. 5

— Renflement ou déformation d'une pousse. 6

5. Sur *Q. coccifera* « Galle cylindrique ou ellipsoïdale, formée par le renflement des rameaux. » (**) (Boyer de Fonscolombe. 1832). . . . . **Dryocosmus ramulorum** (Fonsc.) Kieff.

(*) Ce n'est peut-être qu'une forme d'*Arnoldia cerris*.

(**) J'ai reçu du Sud de la France et d'Espagne, une galle de *Q. coccifera*, dont l'auteur m'est demeuré inconnu et qui est peut-être identique à celle-ci. Elle consiste en un renflement al-

— Sur *Q. suber* (Envoi de M. Valéry Mayet) et *Q. ilex* (Envoi du R. P. Pantel.) Renflement allongé, ne différant de celui de *Neuroterus macropterus* que par sa surface non bosselée ; cellules nombreuses, situées dans le bois et conformées comme chez *N. macropterus* . . . **Dryocosmus** (?) **rugosus** n. sp.

6. Sur *Q. Coccifera.* « Pousse changée en un renflement piriforme, ligneux, de la couleur de l'écorce, long de 8-10 mm. et large de 4-5 mm., sans galle interne, mais renfermant une ou deux grandes cavités. (Envoi du R. P. Pantel). . . . . **Cynipide**.

— Sur *Q. Ilex* et *Suber*. 7

7. Renflement uniloculaire, sans galle interne. 9

— Déformation pluriloculaire, avec galles internes. 8

8. Pousse terminale changée en une agglomération de feuilles déformées, de la grosseur d'une noisette ; à l'intérieur se trouvent de minimes coques ovoïdales. Sur *Q. Suber.* (Envoi de M. Th. de Stefani), L'auteur, qui n'a pas été obtenu, est probablement . . . . . **Andricus multiplicatus** Gir. ?

— Pousse terminale changée en un renflement ligneux, ovoïdal ou sphérique, de la grosseur d'une noisette, muni de quelques feuilles et ayant une ouverture au sommet. Sur *Q. Suber.* (Envoi de M. Th. de Stefani). Auteur non obtenu, probablement . . . . . **Andricus cydoniæ** Gir. ?

9. Extrémité d'une pousse changée en un renflement sphérique ou ovalaire d'un diamètre de 7 à 10 mm. et de la couleur de l'écorce. Avant sa maturité, ce renflement est rétréci en pédicule à sa base et entouré, à cet endroit, des écailles du bourgeon qui tombent plus tard ; à la maturité ce pédicule est renflé, de sorte que la galle paraît sessile, et il se forme des bourgeons sur cette partie de la galle. Sur *Q. Suber.* (Hieronymus. 1890). . . . . **Cynipide.**

— Renflement irrégulier d'une pousse, ligneux, n'ayant que la grosseur d'un petit pois et muni de quelques feuilles et de quelques bourgeons, dont l'un est lui-même changé en une galle ovalaire qui sera décrite plus loin. Paroi épaisse. Cavité allongée. Sur *Q. Ilex* (Kieffer. 1897). L'auteur est probablement . . . . . **Andricus singulus** Mayr. ?

10. Excroissance formée aux dépens de la couche ligneuse d'un rameau qu'elle entoure par sa base après en avoir rompu l'écorce ; forme irrégulièrement arrondie ; grosseur variant de celle d'un pois à celle d'une noix ; cavité unique, renfermant une coque fixée seulement par un point. Généralement plusieurs de ces excroissances sont réunies. Sur *Q. Ilex* (Kieffer) et *Suber* (Envoi de M. de Stefani). L'auteur est probablement . . . . . **Aphelonix cerricola** Gir. ?

— Galle formée aux dépens d'un bourgeon. 11

11. Galle charnue, juteuse, glabre, (*) se rétrécissant par la dessication, de la grosseur d'une cerise à celle d'une noix et au delà, blanche ou rosée, renfermant au centre un grand nombre de cellules. Forme sexuelle de *Biorrhiza aptera*, Sur *Q. Ilex* et *Suber* (Kieffer. 1897). **Biorrhiza pallida** Ol. (**terminalis** Fabr.).

— Galle non charnue, ne se rétrécissant pas en se desséchant. . . . 12

12. Écailles du bourgeon démesurément allongées et formant une production ovalaire, de la grosseur d'une prunelle, ressemblant à un fruit de houblon, renfermant

---

longé d'un rameau, semblable à celui de *Neuroterus macropterus*, mais à surface non bosselée ; cellules larvaires ovalaires, longues de 1½-2 mm., situées dans la couche ligneuse. Il me paraît cependant plus probable qu'elle est identique à la suivante.

(*) Une forme à surface velue et de la grosseur d'une noisette, sur *Q. Ilex*, m'a été envoyée de Sicile par M. Th. de Stefani.

une coque interne, ligneuse, uniloculaire, glandiforme et caduque. Sur *Q. Ilex* et *Suber* (Kieffer. 1897) (*) et *coccifera* (R. P. da Silva Tavares). L'auteur est probablement. . . . . **Andricus fecundatrix** Hart.)

— Écailles du bourgeon non déformées ou faisant complètement défaut. . 13

13. Galle fusiforme, ligneuse, longue de 10 à 15 mm., brune, velue de brunâtre, rarement glabre, uniloculaire ; partie inférieure plus ou moins rétrécie en pédicule ; partie terminale en forme de pointe droite ou courbée. Cavité larvaire ovalaire et grande, paroi mince. Sur *Q. Ilex* (Kieffer) et *Suber*. de Stefani). . . . . **Andricus solitarius** Fonsc.

— Galle subarrondie ou ovalaire. 14

14. Grosseur dépassant celle d'un pois ; forme plus ou moins arrondie. . . 15

— Grosseur d'un grain de chènevis ; forme ovalaire ; galle enfoncée dans le bourgeon. 18

15. Galle multiloculaire, irrégulièrement arrondie, ligneuse, atteignant ordinairement la grosseur d'une noix, à paroi épaisse et très dure, à surface glabre et bosselée. Sur *Q. Ilex* et *Suber* (Kieffer. 1898). Forme sexuelle. . . . . **Synophrus Olivieri** Kieff.

— Galle uniloculaire. 16

16. Surface ayant la couleur et l'aspect de l'écorce du rameau ; galle sphérique, ayant environ 10 mm. de diamètre, à paroi épaisse, ligneuse et très dure. Sans galle interne. Sur *Q. Ilex* (P. Marchal. 1897). et *Suber* (De Stefani) Forme sexuelle. . . . . **Synophrus politus** Hart.

— Surface de couleur différente de celle de l'écorce du rameau ; paroi non ligneuse, peu dure ; diamètre dépassant 10 mm. 17

17. Galle sphérique, à surface lisse, ou avec quelques nodosités disposées sans ordre, à diamètre de 12 à 20 mm,, de couleur brun clair. Point de galle interne. Sur *Q. Ilex* et *Suber* (Kieffer. 1897). . **Cynips Kollari** Hart. var. **minor** Kieff.

— Galle subsphérique, un peu plus haute que large, d'un diamètre de 15 à 30 mm., à surface brillante et d'un brun marron, munie dans sa partie supérieure d'une couronne de nodosités ; sommet avec une minime nodosité au centre. L'intérieur renferme dans une fente transversale, une coque blanche et fixée seulement par un point. Sur *Q. coccifera*, *Ilex* et *Suber* (Kieffer. 1897). . . . . **Cynips tozæ** Bosc. (**argentea** Hart.).

18. Galle solitaire dans un bourgeon. 19

— Galles au nombre de 5 à 10 dans un bourgeon entr'ouvert, ovoïdales, hautes de 2 à 2½ mm., à surface brillante. Sur *Q. Suber* (Envoi de M. de Stefani). L'auteur est . . . . . **Andricus luteicornis** n. sp.

19. Galle entièrement cachée dans le bourgeon qui ne diffère pas extérieurement des bourgeons normaux ; trou de sortie sur le côté. Sur *Q. coccifera*. (Envoi de M. Valéry Mayet). . . . . **Cynipide.**

— Galle dépassant de beaucoup le bourgeon, dont il ne reste que quelques écailles. 20

20. Galle ellipsoïdale, d'un brun clair et luisant, haute de 2 mm., formée aux dépens d'un bourgeon situé sur un renflement d'une pousse de *Quercus Ilex* qui a été décrit plus haut. Trou de sortie près du sommet. (Envoi de M. Valéry Mayet). . . . . **Cynipide.**

— Galle verdâtre, ovoïdale, haute de 2 mm. et un peu moins large, munie de deux

---

(*) Je n'ai pas vu la coque interne qui était sans doute déjà tombée.

arêtes longitudinales convergentes au sommet où elles forment une petite proéminence. Sur *Q. Ilex* et *Suber* (Kieffer. 1897). . . **Andricus Mayeti** Kieff.

21. Sur feuille. 22

— Sur fleur ou sur fruit. 37

22. Renflement du pétiole ou de la nervure médiane. 23

— Galle ne consistant pas en un renflement d'un pétiole ou d'une nervure. . 24

23. Renflement allongé, bosselé et pluriloculaire du pétiole. Sur *Q. Ilex* (Envoi de M. Val. Mayet). L'auteur est probablement . . **Andricus testaceipes** Hart. ?

— Renflement nodiforme, de la grosseur d'un grain de chènevis, uniloculaire, sur le pétiole ou la nervure médiane de *Q. coccifera*. (Kieffer. 1897). . . . . **Cynipide.**

24. Galle faisant saillie sur les deux faces de la feuille. 25

— Galle fixée à une nervure et visible seulement sur un côté du limbe. . 32

25. Galle en forme de pustule, d'un diamètre de 1½ à 2½ mm., dépassant à peine la surface de la feuille. 26

— Galle autrement conformée, faisant fortement saillie, à diamètre dépassant 3 mm. 27

26. Pustule à pourtour circulaire, haute de 1 mm. et d'un diamètre de 2 à 2½ mm., de la couleur de la feuille, ou un peu décolorée. Trou de sortie près du bord. Sur *Q. Ilex* (Mayr. 1882). et [*coccifera* (Kieffer. 1897)]. . . . . **Andricus coriaceus** Mayr.

— Pustule à pourtour ovalaire, longue de 1¼ et large de 1 mm., brune sur le dessus et vert pâle sur le dessous. Trou de sortie près du bord. Sur *Q. Ilex* et *Suber* (Envoi de M. de Stefani). . . . . **Andricus pseudococcus** Kieff.

27. Galle subsphérique et pisiforme, juteuse et uniloculaire. 28

— Galle de forme irrégulière, pluriloculaire, charnue et consistant en un épaississement du limbe. 39

28. Glabre, de la grosseur d'un pois, faisant également saillie sur les deux faces de la feuille, généralement d'un rouge vif, à fibres rayonnant à partir de la cellule larvaire. Sur *Q. coccifera* (Kieffer 1897), *Ilex* (Mayr. 1882) et *Suber* (Envoi de M. Val. Mayet). Forme sexuée. . . . . **Dryocosmus australis** Mayr.

— Surface couverte de longs poils dressés ; galle faisant inégalement saillie, paraissant sur le dessus en forme de disque faiblement convexe et sur le dessous en forme de baie charnue ; diamètre de 3½ à 4 mm. Sur *Q. Ilex* et *Suber* (Kieffer. 1897) . . . . . **Cynipide.**

29. Surface de la galle glabre ; épaississement plus ou moins étendu, occupant parfois toute la feuille dont les bords épineux demeurent seuls intacts, haut de 4 à 5 mm. et d'un rouge brillant. Galles internes nombreuses. Sur *Q. coccifera* (De Fonscolombe. 1842). Forme sexuée. . . **Plagiotrochus cocciferæ** Licht.

— Surface de la galle velue ou pubescente. 30

30. Surface de la galle tellement couverte de poils gris qu'elle n'apparaît pas. Sur *Q. Ilex*. (Marchal. 1897). Forme sexuée. . **Plagiotrochus Kiefferi** March.

— Surface à peine pubescente. 31

J. J. KIEFFER

(A suivre).

SUR LES DIPTÈRES DU COPAL

DU MUSÉE PROVINCIAL DE KŒNIGSBERG

PAR

FERNAND MEUNIER

A l'exception d'une note de Löw et de quelques observations de Dalman, les diptères du Copal sont peu connus.

Cette résine, produite par les plantes des genres Hymenaea, Rhus, Liquidambar, Eleocarpus, Trochylobium et Vouapia, a été plus particulièrement signalée par v. Spix, v. Martius et Schiefferdecker.

Dans l'ambre brut de la Prusse orientale, on rencontre parfois des fragments de Copal, (1) et le Musée de Königsberg possède des inclusions d'insectes de cette résine mélangées avec celles du succin. On ignore comment le Copal est arrivé dans les terrains tertiaires de la Baltique et si la plante, encore inconnue, qui a produit cette substance faisait partie de la flore de ce pays.

Les diptères soumis à mon examen par M. le Prof. Dr. Jentzsch viennent du Copal des tropiques.

Pour prendre date, je donne une 1re liste des genres observés.

1. Chrysotus, Meigen. ** (2)
2. Sciara, Meigen. **.
3. Phyllomyza, Fallen. **.
4. Phora, Meigen. **.
5. Discomyza, Meigen. *.
6. Agromyza, Meigen. **.
7. Pyrellia, ? R. Desvoidy. *.
8. Empheria, Winnertz. *.
9. Campylomyza, Meigen. **.
10. Oppenheimiella, Meunier. **.
11. Psychoda, Meigen. **.
12. Trypeta, Meigen. *.
13. Sarcophaga, ? Meigen **.
14. Porphyrops, Meigen. **.
15. Cecidomyia, Meigen. **.
16. Diplois, Löw. **.
17. Phlebotomus, Rondani. **.
18. Leptis. Fabricius. **.
19. Thryptocera, Macquart. *.
20. Empis, Meigen. **.
21. Euphanta, ? Löw. *.

Le chète finement plumeux des antennes et la cellule anale qui est « zipfelig ausgezogen » rapproche ce diptère de ce genre. Il s'en sépare par les fémurs antérieurs qui, au lieu d'être faiblement poilus, sont garnis en dessous de macrochètes bien visibles.

Parmi 84 prétendus diptères, j'ai observé un Isotoma, Bourlet, et un Myrmica, Latreille.

---

(1) M. le Dr. Helm, de Danzig, m'écrit que sa collection minéralogique renferme du Copal venant de différentes localités.

(2) ** Genre de l'ambre et du Copal.
* Genre propre au Copal.

1. **Löw.** Dipterologische Beiträge. I. Abtheilung Offentl. Prüf. Friedr. Wilh. Gymn. Posen 1845. pp. 1-52.

2. **Dalman.** Om insekter inneslutne i copal ; Jemte beskrifning på några deribland förekommande nya slägten och arter. Kongl. Vetensk. Acad. Handlingar. Stockholm 1825. p. 375-411 et 5 pl.

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

(suite) *

CORYLOPHIDÆ

ORTHOPERUS

Stephens

brunnipes Gyllh.
v. corticalis Redt.
pilosiusculus J. du V.
Kluki Wankow ?
punctatus Wankow
punctatulus Matth. ?
picatus Mrsh.
atomus Gyllh.
anxius Rey
perexiguus ♂ Rey ?
coriaceus Rey
punctum Mrsh.
atomarius Heer

RHYPOBIUS

Leconte

MORONILLUS J. du Val

velox Wollast.
ruficollis du Val

CORYLOPHUS

Stephens

cassidioides Marsh.
sublævipennis J. du V.
v. nigripennis Rey

PELTINUS

Mulsant

velatus Rey
Walkeri Matth. *C.*

SERICODERUS

Stephens

lateralis Gyllh.
Revelieri Reitt.

ARTHROLIPS

Wollaston

regularis Reitt.
v. lævicollis Rey
humilis Rosenh.
rufithorax J. du V.
piceus Comolli
obscurus J. du V.
ferrugatus Reitt.
Sanctæ-Balmæ Ab.

PARMULUS

Gundlach

SACIUM Leconte

pusillus Gyllh.
nanus Rey
rhenanus Reitt.
Damryi Reitt. *C.*
brunneus Bris.
v. lividus Rey
obscurus Sahlb.
discedens J. du V.
densatus Reitt.
pusillus J. du V.
Marseuli Matth.

HYDROSCAPHIDÆ

HYDROSCAPHA

Leconte

gyrinoides Aub.

TRICHOPTERYGIDÆ

PTENIDIINI

PTENIDIUM

Erichson

Gressneri Gillm.
lævigatum Gillm.
intermedium Wank.
Wanckowiczy Matth.
fuscicorne Er.
v. varicorne Rey
myrmecophilum Motsch.
formicetorum Kr.
obsoletum Rey
pusillum Gyllh.
apicale Er.
evanescens Marsh.
Brisouti Matth.
nitidum Bris.
punctatum Gyllh.
alutaceum Gillm.
nitidum Heer
v. insulare *C.*
v. Matthewsi Flach.

* Voir nos 9, 11-12 1896 et 1, 2, 5, 8, 10 1897, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12 1898, 1, 4-5 1899.

NOSSIDIUM
Erichson
pilosellum Marsh.

PTILIINI

EURYPTILIUM
Matthews
saxonicum Gillm.

marginatum Aub.

PTILIOLUM
Flach
oblongum Gillm.
Spencei Allib.
v. Försteri Matth.
v. meridionale Flach.
v. fuscipenne Först.

angustatum Er.
fuscum Er.
nitidulum Rey
Kunzei Heer
v. rugulosum Allib.

(à suivre)

E. Barthe.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

(suite) *

Élevage des chenilles.

Deux cas peuvent se présenter pour l'éducation des chenilles, selon qu'on veut les élever depuis leur naissance ou seulement nourrir, jusqu'à la formation de la chrysalide, les chenilles récoltées presque adultes. Dans ce dernier cas un seul ustensile peut suffire, c'est la cage à chenilles qui sert aussi de boîte à éclosions (fig. 19). Elle consiste en une charpente en bois avec fond en bois. Sur les 4 côtés on tend du tulle fort et préalablement trempé dans la cire fondue. Le couvercle est un cadre en bois emboîtant exactement le dessus de la boîte et garni également de tulle enciré ; le tulle ainsi imbibé de cire n'est pas coupé par certaines chenilles, comme il le serait sans cette précaution, et n'a pas l'inconvénient de la toile métallique qui rouille rapidement par suite de l'humidité des plantes qui servent de nourriture aux habitants. Le fond de la cage peut être garni de terre de bruyère recouverte de mousse pour faciliter la transformation des espèces qui ont l'habitude de s'enterrer.

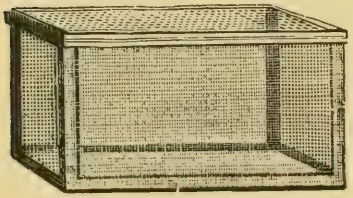


Fig. 19 *Cage à chenilles* (Modèle Deyrolle).

La nourriture devra être remplacée dès qu'elle sera fanée. A cet effet, si l'on ne peut se procurer assez fréquemment des plantes fraîches, on prendra une provision dans une boîte en fer blanc bien fermée. Par ce moyen les plantes se conservent fraîches pendant plusieurs jours. On pourra aussi placer dans la cage un pot à fleurs contenant les plantes nécessaires ou des flacons pleins d'eau dans lesquels on fait tremper l'extrémité des

---

(*) Voir n° 6, 7-8 vol. VII.

branches d'arbres en ayant soin de boucher avec du papier l'espace resté libre dans le goulot. On veillera à ce que les branches touchent les parois de la boîte pour que les chenilles puissent remonter facilement s'il leur arrive de tomber.

Certaines espèces demandent des soins spéciaux; ainsi la chenille du Cossus gâte-bois, qui vit d'habitude dans le tronc des arbres, peut se nourrir en captivité de pommes coupées en deux et placées dans un vase de terre ou en métal; beaucoup d'autres, celles qui habitent les fruits *véreux*, tels que poires, pommes, glands etc., seront laissées dans le fruit qui les abrite. On n'aura qu'à placer ce fruit dans la boîte, sur la mousse, pour que la chenille puisse s'enterrer quand elle en sortira.

Pour les espèces obtenues de l'œuf, on opèrera de même dès qu'elles auront acquis une certaine grosseur ; mais pendant leur jeune âge il y aura avantage à employer le procédé imaginé par M. J. Culot de Genève. Ce procédé permet d'élever jusqu'au bout les espèces de petite taille.

Voici comment s'exprime M. Culot à ce sujet.

« Pour commencer l'élevage des chenillettes après leur sortie de l'œuf, j'emploie un » vase cylindrique, en verre, de 9 centimètres de haut sur 7 centimètres de diamètre ; ce » vase est renversé le fond en haut et le bord s'applique sur une plaque de verre parfai- » tement plate, laquelle plaque est percée au milieu d'un trou assez grand pour » pouvoir y passer une branchette de la plante nourricière ; un verre d'eau servira à » baigner la tige de la plante.

» Pour préparer l'appareil on commence à placer la plaque de verre sur le verre » d'eau ; dans le trou qui se trouve au centre de la plaque on introduit la tige de la » plante, de façon qu'elle plonge dans l'eau du » verre ; ceci fait, on renverse le vase sur la plaque, » de façon que la partie feuillée de la plante en » remplisse l'intérieur. On n'a plus ensuite qu'à y » placer les chenillettes; à cet effet un trou est » percé dans le fond du vase et par ce trou, que » l'on bouche ensuite, on fait tomber les petite che- » nilles qui tombent naturellement sur les feuilles » (voir la figure ci-jointe).

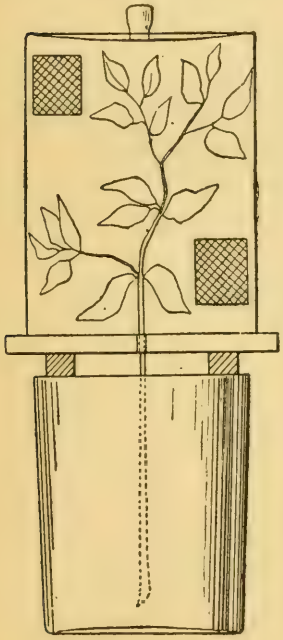


Fig. 20. *Éleveuse Culot.*

» Il me reste maintenant à parler de l'aéra- » tion du vase ; voici comment j'opère : je fais per- » cer dans mon vase, aussi près que possible du » bord, une ouverture de 2 centimètres carrés en- » viron, une deuxième ouverture semblable est » également percée près du fond et en opposi- » tion avec l'ouverture du bord ; je colle ensuite » avec de la cire à cacheter, un carré de fine toile » métallique sur chaque ouverture. On comprend » facilement qu'au moyen de ces fenêtres placées » en opposition, l'une en haut et l'autre en bas, » il se forme dans le vase un courant qui renou- » velle continuellement l'air intérieur.

» Avec ce système, l'appareil préparé peut res- » ter cinq ou six jours sans que l'on ait besoin de » changer la nourriture ; il est même beaucoup » de plantes qui peuvent rester fraîches bien plus » longtemps ; je citerai comme exemple deux éle- » vages successifs que j'ai faits l'an dernier avec » des œufs de *Anticlea Rubidata* élevés sur *Ga- » lium* et pour lesquels j'ai seulement changé trois fois la nourriture, depuis la sortie » de l'œuf à la chrysalide.

André.

(A suivre)

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

(suite)

Koshantschikoff. - Eine neue Lethrus-Art (Hor. Soc. Ent. Ross., 1893, p. 137-138).

Kowalewsky. - Sur le cœur de quelques Orthoptères (C. R. Ac. Sc., 13 Août 1894, p. 499-411).

Kraatz. - Zur näheren Kenntniss der Cetoniden-Gattung Stenotarsia Burm. aus Madagascar (Wien. Ent. Zeit., 7, XIII, p. 160).

— Trigonocnemis n. gen. Melolonthidarum (ibid., p. 171).

— Coleopterologische Notiz (ibid., p. 172).

— Trichaulax Mac Leayi n. sp. (ibid., p. 255).

Krancher, O. - Die Insekten-Austellung des entomologischen Vereins „ Fauna " in Krystall-Palatz zu Leipzig (Ins. B., 1894, p. 167-168, 177-178, 185-187).

Krassiltschik. - Z. Anat. u. Histol. der Phylloxera vastatrix (Hor. Soc. Ent. Ross., 1893, p. 1-37, 1 pl.).

Kraus H., - Neue Absidien aus den Alpen (Wien. Ent. Zeit. 7, XIII, p. 180).

Kraus M., - Die kleinen Feinde bei Rebe (suite) (Fauna, p. 41-43).

— Die kleinen Feinde des Weinstockes (ibid., 1893, p. 41-56, 67, 75, 86).

Kriechbaumer. - Cryptiden-Studien (Ent. Nachr., XIX, p. 119, 145).

— Ein als Sachse in die deutsche Fauna eingeschmuggelter Indianer (ibid., p. 153).

— Ichneumoniden-Studien (ibid., p. 246, 259, 325, 363-366 et XX, p. 162-173, 248-256).

Krulikowsky D.. - Opite Kataloga tchemonekrilikhe Kazansk Goub. (Sc. Nat. Moscou, 1893, p. 43-105).

— Les Rhopal. du gouv. de Wiatka (Soc. Ent. Zür., VIII, 4).

Kunckel d'Herculais. - Observ. sur l'hypermétamorphose chez les Cantharidiens (C. R. Ac. Sc., 12 fév. 1894, p. 360-363).

— L'hypnodie chez les Cantharidiens (Ann. Soc. Ent. Fr., 1894, p. 136-137).

— Invasion des sauterelles vraies, vols et rav. de Decticus albifrons (ibid., p. 137-142).

— Les Dipt. paras. des Acridiens : les Bombylides. — Hypnodie larvaire (C. R. Ac. Sc.. 23 avril 1894. p. 926-929).

— Les Dipt. paras. des Acridiens (ibid., 15 mai 1894, p. 1006-1008).

— Les Dipt. paras. des Acridiens : les Muscides ovipares à larves coprophages. Les Diptères fouisseurs (ibid., 11 juin 1894, p. 1359-1362).

— Sur les insectes qui attaquent les caféiers (Bull. Soc. Ent. Fr., 1894, p. CXCVI-CXCVII).

— Mécanisme physiol. de la ponte chez les Acridides (C. R. Ac. Sc.. 16 juillet 1894, p. 244-247).

— Sur l'hypermétamorphose ou hypnodie chez les Cantharidiens (Ann. Soc. Sc. Nat. Rouen, 1894, p. 33-35).

— Les Dipt. paras. des Acridiens (Ann. Soc. Ent. Belg., 1894, p. 45-46).

Kuwert. - Neue Madagas. Cleriden (Soc. Ent. Zür., 1893, p. 66-67).

— Neue u. alte afrikan. Cleriden (Soc. Ent. Belg., 1893, p. 467-497).

— Die Cleridengattungen Madagascars. Die Enoploinen Gatt. der Cleriden (ibid., 1894, p. 2-13).

— Revis. des Cleridengatt. Omadius (ibid.. p. 62-97).

— Revis. d. g. Stigmatium (ibid., p. 308-357).

— Neue Coleopteren (Soc. Ent. Zür., VIII, 17).

L

Laboulbène. - Sur des épis de maïs attaqués par l'Alucite des Céréales (CR. AC. Sc., 12 mars 1894, p. 601-604).

— Sur les métam. de la Cecidomyia (ibid., 23 juillet 1894, p. 287-300).

Lameere. – Voyage de M. Simon au Venezuela : Longicornes. – Contrib. à la faune indo-chinoise : Longicornes (Ann. Soc. Ent. Fr., 1893, p. 273-286).
— Rév. du Cat. des Longicornes de la Belgique (Ann. Soc. Ent. Bel., 1894, p. 294-309).
— Longicornes du terr. d'Assinie (Ann. Soc. Ent. Fr., vol. 62, p. 39).
Lampa S., – Kornflugan, Chlorops pumilionis Dierk. (Ent. Tidjs., XIII, p. 257-274. 1 pl. col.)
Lange C. – Verzeichniss des bisher in der Umgebg. Annabergs beobachteten Tenthredinideu (Ver. f. Naturk., Annaberg Bei. IX, p. 65-72),
— Zweiter Nachtrag z. d. Verzeichn. etc. (ib. p. 73-80).
Lataste. – Sur le Margarodes vitium A. Giard (Soc. Scient. Chili, p. L-LV).
Latter. – The recent plague of Wasps (Nat. Sc., 1893, p. 273-274).
Latzel Rob., – Die Ibis-Grannenfliege in Kärnten (Ex. " Carinthia " 1894, 4 p.),
Leder Hans. – Ent. Streifzüge in Sibirien (Wien. Ent. Zeit., XIII, p. 180).
Ledeuil d'Enquim. – La Nonne ou Bombyx moine (Soc. Semur. 1892-93, p. 51-80).
Leesberg. – Eene kleine excursie in Limburg (Nederl. Ent. Ver. XXXVI, p. 69-72).
Lefèvre E. – Lindinia, n. g. d'Eumolpides, 6 esp. n. (Bull. Soc. Ent. Fr., 1893, p. CCLXVI-CCLXXIII).
— Clythrides et Eumolpides de l'Indo-Chine. (Ann. Soc. Ent. Fr. vol. 62, p. III).
Lelièvre. – Note sur la chenille du Lycæna bætica. (F. d. j. N. N° 180, p. 61).
Lemoine V. – Sur l'œuf d'hiver du Phylloxera (Ann. Soc. Ent. Fr., p. 49-51).
Léon H., – Dict. des lép. eur. (Jassy Soc. Natür. vol. VII, p. 91-96).
Lesné P., – Le g. Dysides (Anobiens) (Ann. Soc. Ent. Fr., 1894, p. 18-21).
Léveillé A., – Contrib. à la faune indo-chinoise XIV : Temnochilidæ (Ann. Soc. Ent. Fr., 1893, p. 373-382).
— Descr. de dix Temnochilides nouv. (Bull. Soc. Ent. Fr., 1894, p. CLXIII-CXLIX).
Lewis S., – New Indian Histeridæ (Ent. Mag., 1895, p. 183-185).
— On new sp. of Trogositidæ from Japan (ibid., 1894. p. 32-35).
— Contrib. à la faune indo-chinoise, XIV : Histeridæ (Ann. Soc. Ent. Fr. 1893, p, 373)
— On some n. sp. of Histeridæ (Soc. Ent. Belg. 1894, p. 214-225).
— N. sp. of Corœbus from Japan (Ent. Mag. 1894, p. 244-245).
Liebmann M., – Die Jugendstadien von Erebia Ceto Hb. (Guben Ent. Zeits., VIII, p. 48-49).
Liegel E., – Ueber Kärntische Hym. I. Nachtrag. (Klagenfurth Naturhist. Landes Mus. Jahrg. 39-40 p. 314-324).
Lignières J., – Ét. Zool. et Anat. de l'*Hemisarcoptes coccimgus* (L'Apicult., 1893, p. 321-328.
Lower. – List of S. Austr. Rhop. – New Austr. Lep. (R. Soc. S. Austr., 1893, p. 1-12, 140-185).
— New Austr. Heterocera (ibid., p. 287-293).
Luciani et Lomonaco. – Sur les phén. resp. de la chrys. du Bombyx du mûrier (Arch. Ital. Biol., 1893, p. 274-283).

M

Mac Lachlan. – Thermobia furnorum, a heat loving Thysanuran (Ent. Mag., 1894, p. 52-54).
— Palpares Walkeri, a remarkable n. sp. of Myrmeleonidæ from Aden (ibid., p. 173-175).
— The genus Harpobittacus Gerstäcker (Soc. Ent. Zür. VIII, p. 316).
— Pulex imperator West. (Ent. Nachr. XX, p. 61).
Macho de Velado. – Recuerd. de la fauna de Galicia : Lepidopteros (Soc. Esp. H. N., 1893, p. 221-242).
Mamin W., – Ein Wanderzug v. Libellula 4-maculata bei Simbirsk (Soc. Nat. St-Petersburg, 1893, p. 333-344).
Marchal C., – Note sur les Hym. de Saône et Loire : Mellifères (Soc. H. Nat. Autun, 1893, p. 465-486).

Marchal P.. – Étude sur la reproduction des guêpes (CR. Ac. Sc., 30 oct. 1893. p. 584-587).
— Sur le réceptacle séminal de la guêpe (ibid., p. 44-49).
— Observations biologiques sur les Crabronides (Ann. Soc. Ent. Fr., 1894, p. 331-338).
— Sur les ouvrières pondeuses chez les abeilles (Bull. Soc. Ent. Fr., 1894, p. CXCIV-CXCVI).
— Sur les Diptères nuisibles observés à la station ent. de Paris en 1894 (CR. Ac. Sc., 10 sept. 1894, p. 498-500).
— La vie des guêpes (Apiculteur. 1894, p. 417-424. 456-464).
— Remarques sur les Bembex (Ann. Soc. Ent. Fr., vol. 62, p. 93).
Marsh C. D., – Cyclopidæ and Calanidæ of Wisconsin (Wisc. Acad. 1893, p. 189-224, 4 pl.).
Martin. - Les Névr. planipennes de l'Inde (Rev. d'Ent., 1893, p. 141-148).
— Détermt. du sexe des insectes coléoptères (Ann. Soc. Ent. Fr., 1894, p. 23-24),
Maskell. - On a new sp. of Psylla (Ent. Mag., 1894. p. 171-173).
Massalongo. – N. incontre all' acarocecidiol. della flora veronese (Soc. Bot. Ital., 1893, p. 328-337, 418-431).
— Nuovo contrib. alla conosc. dell' entom. cecidiol. ital. (ibid., p. 79-88).
— Le galle nella Flora Italica (Entomocecidii) (Accad. di Agr., 1893, 301 p. 40 pl.).
— Acaroccecidii da aggiungersi a quelli note nella flora Ital. (ibid., 1894, p. 484-491).
May H., - Ueber die ersten Stände v. Cleogene niveata Sc. (Wien. Ent. Ver., Jahr. IV, p. 37-38).
Mayet V., - Les rongeurs de boutures et de greffes (Rev. Vit., 1894, I, p. 373-378, 601-605, 677-679. II. p. 128-131).
— Note sur les cétoines et sur les larves de Trichodes (Ann. Soc. Ent. Fr., 1894, p. 5-8).
Meade F. H., - Syn. of some Anthomyidæ (fin) (Ent. Mag., 1893, p. 211-223).
— Suppl. to annot. list of Brit. Tachinidæ (Suite et fin) (ibid., 1894. p. 69-73, 107-156).
Medina. – Algunas hormigas de Canarias (Act. Soc. H. N. Esp., 1893, p. 221-242).
Meinert Fr., - Larverne af. Sl. Acilius (Acad. Danoise, 1893, p. 167-190, 1 pl.).
Mella A., – Emitteri del Vercellese (Soc. Ent. Ital., 1893, p. 346-355).
Metzger A., - Das Weissbriachthal im Salzburg'schen, ein neuer Fundort von Erebia Arete F. (Wien. Ent. Ver. Jahr. IV, p. 29-30).
— Beiträge z. Lepidopt. Fauna v. Millstadt in Kärnthen (ibid., p. 31-45).
Meunier F., - Tachinaires nouveaux (Bull. Soc. Ent. Fr., 1893, p. 275-277).
— Spilogaster Meadei n. sp (ibid., 1894, p. CCIII-CCIV),
— Note sur les Mycetophilidæ fossiles de l'ambre tertiaire (Wien. Ent. Zeit. XIII. p. 62, 3 fig.).
— Note sur la classific. des Hyménopt. et des Dipt. (Soc. Zool. Fr., 1894, 4p.).
Meyrick C., – Descriptions of Australian Micro-Lep., XVI. Tineidæ (Lin. Soc. N. S. W. Vol. VII. p. 477).
Mik J., – Einige Worte zur H. Girschner's Art. in der Entom. Nachr, Jahrg. 1894, p. 61, betitelt.: Beitrage z. Biol. v. Hilara (Ent. Nachr. XX, p, 151-155).
— Dipterologische Miscellen (2 Ser.) III, IV, V. (Wien. Ent. Zeit. XIII, p. 22, 49, 164).
— Ueber Echinomyia Popelii Portsch (ibid., p. 100).
— Zur Verständigung in Sachsen d. Hilara Sartor (ibid., p. 197).
— Ein Beitrag zur Biologie einiger Dipteren (Hiezu Tafel II u. I. 1 zincographie) (ibid., p. 261).
— Ueber ein neue Agromyza, deren Larven in den Blüthenknospen von Lilium Martagon leben (Hiezu Tafel III) (ibid., p. 284).
— Ueber eine neue Cecidomyiden-Galle auf Euphorbia-palustris L. (Hiezu Tafel IV) (ibid., p. 297).

Milliton R., - Report on outbreaks of the Western Cricket and of certain Locusts in Idaho (Ins. Life, vol. VI, p. 17-24).

Milne-Edwards et Bouvier. - Sur une esp. nouv. du g. Deckenia recueillie aux Seychelles (Ann. Sc. Nat. 1893, 10 p.).

(A suivre)

Le Bulletin bibliographique II, qui comprendra les ouvrages parus de 1894 à 1898, étant en préparation, nous prions MM. les auteurs de vouloir bien nous communiquer la liste complète de leurs travaux durant ce laps de temps (1 Novembre 1894 au 31 Décembre 1898).

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

A. L. Montandon. — *Hémiptères-Hétéroptères. Trois espèces nouvelles du genre Zaitha Am. et Serv., des collections du Muséum de Paris.* (Bull. Mus. Hist. Nat. 1899. N° 4. 4 p.).

Les trois espèces décrites par l'auteur sont : *Zaitha Martini* de Patagonie, *Z. Aurivilliana* de l'Amérique méridionale et *Z. Bergi* de Buenos-Ayres.

(*Hommage de l'auteur*).

G. Mantero. — *Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale.* XXIV. *Oryssinæ.* (Ann. d. Mus. Civ. di St. Nat. di Genova, Ser. 2, vol. XX, 1899. 3 p.).

Deux formes nouvelles font l'objet de ce mémoire : *Oryssus Loriæ*, provenant d'Hughibaga (Nov. Guin. merid. orient.) et *Ophrynopus maculipennis* (Smith) ♂ ; la femelle de cette dernière espèce était seule connue.

(*Hommage de l'auteur*).

Dr F. Spaeth. — *Beschreibung einiger neuer Cassididen nebst synonymischen Bemerkungen* (Verhandl. d. K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien, 1899. 1 br. 9 p. 1 pl.).

L'auteur décrit 9 formes nouvelles : *Porphyraspis Klenei*, *Mesomphalia præstigiatrix* de l'Équateur, *Pœcilaspis planipennis* de la République Argentine, *Cassida 14-signata* de Port-Natal, *C. profundestriata* de la Nouvelle Hollande, *Psalidoma* n. gen. *Holubi* n. sp. de l'Afrique méridionale et centrale, *Charidotis vicina* de Bogota, *Plagiometriona Eggi* du Pérou.

(*Hommage de l'auteur*).

NÉCROLOGIE

† Le 25 avril est décédé à Manchester (Ét.-Unis) M. Edw. Winslow Cross, auteur de tra- sur les Géométrides.

† Le 30 du même mois est mort à Breslau, à l'âge de 82 ans, M. Wilhelm Rudel, auteur de travaux intéressants sur la faune entomologique de la Silésie.

† Le 17 juillet est décédé à Sienne le Directeur de la Rivista Italiana di Scienze naturali, M. Sigismondo Brogi.

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— M. Friedr. Schneider. à Wald (Rheinland), a reçu d'importants envois de Coléoptères de Bornéo, de l'Assam et de l'Afrique orientale allemande (Lucanides, Cicindélides, Cétonides, Buprestides, Cérambycides etc.). Les arrivages de Bornéo sont surtout riches en Cérambycides et en Anthribides. Les prix sont très modérés.

— M. W. Gruner, à Spremberg i. L. (Allemagne), a reçu de beaux papillons de l'Assam et de Burmah (Papilio xenocles, pompilius, chaon, axion, varuna, agenor, agestor, cloanthus, batycles, Cheraxes eudamippus etc. etc.) qu'il offre à des prix avantageux.

— Un autre de nos abonnés, M. Herman Rolle (Berlin N. Elsasserstr. 47/48) offre de magnifiques lépidoptères de Bawean, Java, Alor, Rotti, Sumbawa, Nouvelle Guinée, Iles Viti etc. et des Coléoptères des Monts Kinabalu (Bornéo). Listes sur demande.

— M. Josef Sever, poste restante, à Laibach, Krain (Autriche) a un très riche assortiment de Cavernicoles des grottes d'Autriche (Læmosthenes, Anophthalmus, Lathrobium, Leptoderus, Propus, Oriotus, Aphaobius, Bathyscia, Otiorhynchus etc.

— M. F. Mascaraux signale dans la Feuille des Jeunes Naturalistes la capture d'*Aphodius cervorum* dans les Landes. Cet insecte a été pris à plusieurs reprises dans les cuves enterrées à fleur du sol dans les bois pour recueillir la résine. Il surnageait dans l'eau qui remplit les récipients.

— M. Desbrochers des Loges publie en ce moment dans le Frelon les tableaux analytiques et les descriptions des Anthicini de France et de Corse.

— M. le Dr Chobaut vient de publier dans le Naturaliste du 1er septembre la description de la larve de *Platypsylla castoris*, d'après des exemplaires qui lui ont été communiqués par M. G. Mingaud. M. Mingaud a capturé le 18 février de cette année 4 *Platypsylla* adultes et 5 larves sur le cadavre d'un castor tué dans le Gardon, près de Sernhac. Pour capturer en nombre ce rare parasite, ne suffirait-il pas de recommander aux chasseurs de mettre l'animal dans un sac de tissu serré aussitôt après sa mort ?

— M. F. L. Dames vient de nous adresser deux nouvelles listes de livres (nº 48 et 49) parmi lesquels figurent ceux de l'importante bibliothèque Mariano de la Paz Graells. La liste nº 48 contient les ouvrages relatifs aux coléoptères et à l'entomologie générale.

— M. A. v. Caradja met en vente sa collection de Microlépidoptères de la faune paléarctique.

— MM. Frankenstein et Wagner viennent de faire paraître l'almanach entomologique pour 1900 par M. le Dr O. Krancher de Leipzig. Prix 1 Mk 60.

— La veuve de M. le Dr Laboulbène a fait don de la collection de son mari au Muséum de Paris. Cette collection d'une valeur considérable avait été réunie à celle de Léon Dufour.

— La collection du Dr É. Candèze a été achetée par le gouvernement belge pour le Musée de Bruxelles ; elle comprend environ 13500 espèces, parmi lesquelles de nombreux types.

— M. Desbrochers des Loges vient de nous adresser son nouveau prix-courant de coléoptères d'Europe et circa. Une forte réduction a été apportée au prix de la plupart des espèces rares.

Comité d'études. - MM. Clouët des Pesruches et M. Pic étendent leurs attributions, le premier aux Coprophages du globe, principalement Aphodiides, le second aux Curculionides d'Europe et circa.

Nous prions ces Messieurs d'agréer nos plus vifs remercîments.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGISTS' ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5.— = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 9 — Année IV — 15 Novembre 1899

N. B. Les annonces pour le N° 10, 1899, seront reçues jusqu'au 25 Novembre.
Die Anzeigen für die Nummer 10, 1899, sind bis zum 25. November erhalten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. G. Rogeron, l'Arceau, près Angers, offre en échange d'autres Lépidoptères : *P. v. Belladice, A. Belia, v. Ausonia, L. Diniensis, C. v. Helice, L. v. Syngrapha, S. Statilinus, Z. v. Orobi, L. Cauiola, H. Lupulinus, A. Crassa, Saucia, N. Glacrosa, T. Rubiginea, O. Ruticilla, A. Lunosa, v. Neurodes, E. Nigra, Lutulenta, H. Roboris, P. Coronillaria, A. Pictaria, A. Radiata, C. Siterata, E. Peribolata,* et un grand nombre d'autres espèces dont j'enverrai la liste sur demande.

M. Wilhelm Neuburger, à Berlin, S. 42, Luisenufer 45 (Allemagne), offre de nombreuses espèces de **Lépidoptères** de la Perse, du Turkestan, de la Sardaigne, des rives de l'Amour, de la Sibérie, du Labrador et de l'Alaska, des **Chrysalides** de l'Amérique septentrionale et du Mexique. Belles espèces de Lépidoptères exotiques.

M. le Dr Chr. Schröder, Itzehoe-Sude, Holstein (Allemagne), désire acheter ou échanger des *pupæ vivæ* du genre **EUPITHECIA.**

M. H. Schulz, Hamburg-Barmbeck, Hamburgerstrasse 28, offre : **Procrustes v. Hopffgarteni, v. liburnicus, v. islamitus, v. azurescens, Omphreus Beckianus, Pterostichus Misteri, Discoptera Komarowi, Cerambyx Mirbecki, v. helveticus, Morimus verecundus, Anthaxia Hockeri, Popillia complanata, v. apicalis, v. aucta, v. cupricollis, v. diffusa, v. discalis, v. humeralis, v. lateralis, v. limbata, v. microphthalma, v. semilunulata, v. stolata, v. viridissima.**

M. C. de Labonnefon, à Cercoux (Charente-Inférieure), offre 2 ou 3 ♂ **Scarabæus Hercules** et demande en échange **Goliathus giganteus** ♂ et ♀. Échangerait aussi et vendrait coléoptères exotiques, papillons, libellules, hémiptères, etc.

Ch. Arnoux. Aydoilles (Vosges), offre 100 Coléoptères des Vosges, récoltés de cette année, bien épinglés et bien conservés, pour 5 cocons vivants de Hyperchiria Io ou autres. M'offrir, pour argent, des Chrysalides et Cocons vivants de grands Papillons.

M. A. Buchet, de retour à Nice, place Cassini, 5, offre nombreuses raretés des Alpes marit. : *Athous conicicollis. castanescens*, *Pterostychus impressus*, *Vesperus strepens. Leptura simplonica*, *Nebria morula*, *Bathyscia brevicollis*, *Trechus Fairmairei*, *Scotod. Aubei*, **Hydræna heterogyna** ♂♀ n. sp. Bedel, *Deronectes Sansi*, *Esolus lantosquensis*, *Bythinus Grouvellei*, *latebrosus*, *Picteti*, *Cephennium maritimum*, *Argodi*, *Faronus nicœensis*, **Cytodromus Bucheti** n. sp. Ste Claire Deville et autres très bonnes espèces contre rares Coléopt. français ou carabes d'Europe. Ne fera pas le premier envoi.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

PRÉSENTATIONS

M. G. Rogeron, château de l'Arceau, près Angers. Lépidoptères.

M. F. Bernard, ancien ingénieur des ponts et chaussées, 10, quai de la Citadelle, Dunkerque. Insectes de tous ordres de France.

Présentés par M. Barthe.

ETIQUETTES DE LOCALITÉS Dans une collection bien ordonnée, chaque sujet doit porter, fichée à l'épingle, une petite étiquette indiquant sa provenance. On ne peut évidemment pas les faire imprimer toutes ; mais il est très commode d'avoir des étiquettes imprimées de tous les noms des localités où l'on chasse habituellement. Il en résulte une grande économie de temps. Nous ferons faire sur demande des étiquettes de ce genre, encadrées, dimension 5 × 12 mm., en **report photolithographique** ou en phototypie. Renseignements par carte-réponse. Bureau du Journal

---

Le **Frelon** a commencé, à partir du N° 6 de la 7e Série en cours, la publication d'une

FAUNE ABRÉGÉE DES COLÉOPTÈRES DE LA FRANCE ET DE LA CORSE

où la détermination des espèces est facilitée et peut être contrôlée à l'aide d'un double tableau synoptique, suivi d'une courte description, le tout en Français.

Prix de la Série de 12 N°s 6 fr. *net* pour les abonnés français ou étrangers, à adresser *directement* à M. Desbrochers des Loges, 23, rue de Boisdenier à Tours.

Envoi *gratis* et *franco* de listes de Coléoptères en parfait état (3.800 espèces environ avec les suppléments), à choisir aux prix partiels très réduits de 0.09, 0.15, 0.25, 0.35 centimes la pièce, *emballage et port compris*, mais à la condition de prendre *une centurie au moins, dont le prix devra être adressé d'avance.*

Envoi *contre 1 franc*, (qui serait déduit de la première facture), du Prix-courant Général de Coléoptères d'Europe et circa, portant une réduction de 50% au-dessus de 50 fr. (25 fr. nets) - réduction qui sera continuée pour les commandes partielles complétant la première, et acquise *définitivement*. et quel que soit le chiffre de la commande, à toute personne ayant acheté, en une seule fois, **pour 50 francs net.**

Je recommande mes

COLÉOPTÈRES

PALÉARCTIQUES ET EXOTIQUES

frais, piqués, munis d'étiquettes d'origine, proprement préparés.

Grand rabais au comptant

Je désire aussi échanger, mais de préférence contre des sujets non préparés ; dans les échanges je ne ferai jamais le premier envoi.

Envoi sur demande de listes séparées.

Nombreuses attestations élogieuses !

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Bohème, Autriche-Hongrie. [208

HIMALAYAN

UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION

THÉ DE L'INDE

PEKOE QUALITÉ EXTRA

provenance directe de

DARJEELING

la livre **5.00**. Expédition en boîtes de fer blanc scellées, port en sus.

Bureau du Journal

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sériciginènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

Lépidoptères exotiques

(Inde, Afrique, Amérique etc.)

Achat, Vente ou Échange

GRAND CATALOGUE

franco sur demande

Ernest Swinhoe

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[129

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

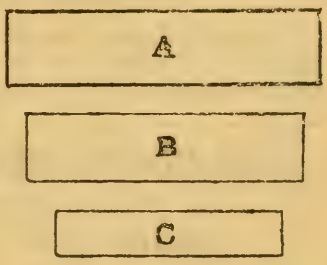
La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

ÉTIQUETTES

POUR COLLECTIONS



A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042
B (*tribus & genres*) 0,009×0,038
C (*espèces*) 0,006×0,035

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50

C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ½ ivoire et feuilleton surfin (ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

La publication de cet ouvrage a été commencée dans les nos 6, 7-8, 9, 10 du Vol. VII des „ Miscellanea Entomologica ". Elle sera continuée provisoirement dans le corps du journal ; mais on peut souscrire aux conditions suivantes à des tirages à part qui paraîtront par fascicules trimestriels de 32 pages environ avec les planches correspondantes :

Abonnés au Journal fr. 1 00 par fascicule.

Non-abonnés au Journal fr. 1 50 par fascicule.

On peut souscrire à 8 fascicules au prix de fr. **12** (non-abonnés) ou de fr. **6** (abonnés) payables à la réception du 1er fascicule. Le Vol. I (**Macrolepidoptera**) sera complet en 8 fascicules environ.

M. COTTE VICTOR

GUIDE-NATURALISTE

à **Digne** (Basses-Alpes)

prévient les amateurs qui désirent acheter des Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés ainsi que chrysalides d'**Alexanor**.

[203

Lépidoptères du Globe

(spécialement **Rhopalocera, Sphinges** et **Bombyces** de la faune paléarctique, de l'Amérique septentrionale et méridionale). Prix modérés.

Préparation magnifique. Des lots à mon choix à des prix très réduits. Des envois d'exotiques au choix avec grand rabais.

Catalogue gratis et franco sur demande.

Wilhelm Neuburger, Berlin, S. 42, Luisenufer 45 I. [218

On offre d'échanger

les Volumes VI et VII des Miscellanea Entomologica contre les 20 premiers numéros de l'Échange.

Ecrire au bureau du Journal

[219

ON ACHÈTE

à des prix avantageux, ou on échange contre des insectes, les timbres anciens, étrangers, français ou coloniaux, de préférence sur enveloppes ou lettres.

On désire surtout des timbres français de 1849 et 1870.

Écrire : P. G. Bureau du Journal

ÉTIQUETTES DE PATRIE

Nous allons faire un premier tirage d'étiquettes. En nous écrivant de suite, on pourra participer à ce premier tirage dont le prix de revient sera des plus réduits.

☞ Une Collection de Coléoptères ! ☜

500 espèces en 600 exemplaires avec nombre de bonnes espèces (valeur d'après catalogues beaucoup plus de 100 Mk.), est à vendre pour **20** Mk.

De plus une de **1000 espèces en 1200 exemplaires** parmi lesquels **Carab. Olympiae** et nombre d'autres raretés (valeur cataloguée plus de 300 Mk.), est à vendre pour 50 Mk. seulement. **Les Coléoptères sont intacts, bien préparés et correctement déterminés.** [220

Martin Brauner, Zabrze O/S. (*Prusse-Silésie*).

ON DESIRE ACHETER

Rondani. *Prodromus Dipterologiæ italicæ.* T. I-VII.

S'adresser au Bureau du Journal. [205

AVIS IMPORTANT

Préparant un catalogue synonymique et géographique des coléoptères de France et de Corse, travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du territoire, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agit pas de dresser des listes, ce qui serait un travail assez long, mais seulement d'annoter un catalogue imprimé que j'adresse, fascicule par fascicule, à tous ceux qui m'en font la demande. Pour les espèces communes, un simple pointage suffit; une indication précise de localité, avec conditions de la capture et date, si possible, n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

E. BARTHE.

A VENDRE
LA COLLECTION
DE
COLÉOPTÈRES EUROPÉENS

De feu **M. L. Lajalousie,** comprenant beaucoup de raretés et quelques types de M. Desbrochers parmi les **Curculionides** et un du *Acupalpus lemovicensis* Bleuse. Il y a **2,500** espèces et **4,700** exemplaires pour la somme de *600 francs.*

Cette collection contient **1,430** espèces et **2,556** exemp. de curculionides. coll. acquise de M. Desbrochers, c'est dire que la détermination en est rigoureusement exacte, et la plus grande partie des individus qui la composent ont été repréparés avec le plus grand soin.

Le catalogue de cette collection qui est très bien conservée, dans 30 cartons, grand et petit format à fonds liégés, est tenu à la disposition des personnes qui en feront la demande à **M. Bleuse, 11, rue Marceau, à Rennes.**

[216

OCCASION EXCEPTIONNELLE
50 Coléoptères pour 100 fr.

Parmi lesquels : *Goliathus giganteus, Mecynorrhina torquata, Ceratorrhina polyphemus, Archon centauras, Dicranorrhina micans, Cœlorrhina Hormannii, Procerus gigas, Aphelorrhina guttata, Eudiala Morgani, Tefflus Megerlei, Tineorrhina Cameronica, Euchroma gigantea, Chalcolepida costata* etc. etc.

S'adresser aux Bureaux du Journal.

[204

ÉPINGLES D'AUTRICHE

Notre stock d'épingles étant épuisé, nous prions nos abonnés d'adresser leurs commandes à M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon, qui les leur cèdera aux conditions suivantes :

	36 mill.
N° 000, le mille	fr. **4 20**
00,	**3 60**
0,1,	**3 30**
2,3, 11, 12,	**3 00**
4, 5, 9, 10,	**2 70**
6, 7, 8,	**2 40**

Camions, le mille 0 50.

Épingles à micro-insectes argent ou acier verni, 9 fr. le mille. - *Franco pour les abonnés du journal.*

A VENDRE
FOSSILES DU TERTIAIRE

Gladius Murchisoni (R. R.). Unio truncatosus, Michaudi et autres raretés de l'éocène.

Envoyer oblata.

Raymond Delsuc,
rue de Talleyrand, Reims.

[217

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR
à Lanusei (Ile de Sardaigne)

offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux
préparées pour le montage,
chassera sur demande
Reptiles et Insectes
de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

OUVRAGES D'OCCASION

Desiderata

Seidlitz. Fauna transsylvanica.

S'adresser au Bureau du Journal

AVIS

Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.

S'adresser à la Direction du Journal.

NOUS RACHETONS

au prix de **4** fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étran- 6 fr.

Adresser les abonnements et les annonces à M. Alexandre Rey, imprimeur-éditeur, rue Gentil,4, Lyon.

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon. (Meurthe et Moselle

M. Cotte Melchior

Guide naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles à insectes et à micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.

En vente pour la France chez MM. **Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée, & Ern. ANDRÉ, Mâcon.**

[176

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS

GUSTAVE SCHADÉ

Römerberg 6, à Wiesbaden,

Allemagne [120

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES

46, Rue du Bac, PARIS

INSTRUMENTS

Pour la CHASSE des INSECTES

POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES

POUR LA PRÉPARATION

De tous les Objets d'Histoire Naturelle

CATALOGUE GRATIS

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, **46, RUE DU BAC, PARIS**

Précepteur licencié, hautes références, demande place de suite. Bureau du Journal. **J. B.**

[185

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**

Bureau du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6 fr.** pour la France et l'étranger.

DES

COLÉOPTÈRES

DE

DALMATIE

Seront échangés contre des Coléoptères du Sud-Ouest de l'Europe.

Envoyer les listes d'oblata avec les prix à l'adresse suivante :

Hauptmann-Auditor W. Haberditz, in Zara Dalmatien Autriche).

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

L. Clouët des Pesruches, 9, rue des Volontaires, à Bône (Algérie). Coprophages du globe, principalement Aphodiides.

G. Foulquier, rue Cannebière, 5, Marseille. Rhopalocères en général, Zygænidæ et spécialement Lépidoptères anormaux.

l'abbé J. de Joannis, 15, rue Monsieur, Paris. Lépidoptères européens (y compris micros).

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payable d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.) avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat-poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue de la Sous-Préfecture 19, à Narbonne, Aude.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. — Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte aux prix les plus réduits.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15 % sur les cartons à insectes et d'environ 20 % sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec 664 planches coloriées

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs.*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby

et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais**, au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR LA DÉTERMINATION DES

Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique

(nombreuses figures et planches en phototypie)

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

S'adresser au bureau du Journal

LÉPIDOPTÈRES ET COLÉOPTÈRES DU GLOBE

Dans notre dernière liste n° **42** (82 pag.), nous offrons 15000 espèces de **Lépidoptères**, 1300 espèces de **Chenilles préparées**, beaucoup de Chrysalides vivantes hivernant. Il y a **144 lots** différents de Lépidoptères étalés ou en papillotes à très bas prix.

Dans nos listes X et XV, environ 19,000 espèces de **Coléoptères** sont offertes.

Prix-courants des **Hyménopt., Dipt., Hémipt., Orthopt., Neuropt.** Sur les prix des espèces au détail nous faisons un **grand rabais contre argent.**

Dr O. Staudinger & A. Bang-Haas, à Blasewitz-Dresden (Saxe)

N° 10-11 - Vol. VII. 7me Année - VII Jahrgang. 15 Oct.-Novembre 1899.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION
E. BARTHE

COMITÉ DE RÉDACTION
Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. Pic
Dr SICARD - F. de SAULCY

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

J. J. Kieffer. Zoocécidies d'Europe (*suite*). — **M. Pic.** Descriptions d'Élatérides et Curculionides d'Europe et circa. — Quelques notes sur les anomalies de dessins chez les Longicornes. — **E. Barthe.** Catalogus coleopterorum Galliæ et Corsicæ (*suite*). — **J. Vachal.** Essai d'une révision synoptique des espèces européennes et africaines du genre Xylocopa Latr. (*suite*). — **F. Meunier.** Révision des diptères fossiles types de Löw conservés au Musée provincial de Königsberg. — Bulletin bibliographique. — Nécrologie. — Petites nouvelles et avis divers. — Échanges et annonces.

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau.** Orthoptères du globe.

F. Ancey, Montée de Lodi, 50, Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides, Malacodermes, Hétéromères (non Ténébrionides), Curculionides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe. – Dasytides d'Algérie. – Zonabris, Nanophyes et Clythrides d'Europe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Dermestides, Thorictides, Mordellides, Anthicides, Rhipiphorides, Pédilides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 29, rue des Volontaires, Paris. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, médecin-major au 11e Régiment de Hussards, à Belfort. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides et Mutillides du globe.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Robert du Buysson, Bd Saint Marcel 70, Paris, Chrysididæ du globe ; Eumenidæ, Vespidæ et Masaridæ d'Europe et pays voisins.

Dr C. Houlbert, professeur au Lycée de Sens. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névropteres.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis et Nomia de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bes du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

(Voir la suite a la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 10-11 Vol. VII — Édition Française — 15 Octobre-Novembre 1899.

ZOOCÉCIDIES D'EUROPE

par l'abbé J. J. Kieffer, professeur à Bitche (Lorraine annexée).

(suite *)

— Épaississement vert, à bords se confondant insensiblement avec le reste du limbe. Sur *Q. Ilex* (Mayr. 1882). . . . . **Plagiotrochus Emeryi** Mayr. (**)

32. Galle ellipsoïdale, longue de 4 mm. et fixée dans le sens de sa longueur, à la nervure médiane, renfermée dans une double valve persistante après la chute de la galle. Sur *Q. coccifera*, *Ilex* et *Suber*. (Kieffer. 1897). L'auteur est probablement . . . . . **Andricus ostreus** Gir. ?

— Galle sans valve. 33

33. Galle fixée dans le sens de sa longueur, à la nervure médiane ou au bord de la feuille. 34

— Galle lenticulaire ou subsphérique, fixée à la feuille par un point seulement. 35

34. Galle fusiforme, ligneuse, longue de 2 à 3 mm., lisse, fixée dans le sens de sa longueur dans une fente de la nervure médiane, à la face inférieure d'une feuille. Sur *Q. Ilex* et *Suber* (Kieffer. 1897). L'auteur est probablement . . . . . **Neuroterus saltans** Gir. ?

— Galle ellipsoïdale et pubescente, longue de 2 mm., blanchâtre, à paroi très mince ; elle est fixée au bord de la feuille ou à la nervure médiane et occasionne une déformation de la feuille qui est un peu crispée et découpée jusqu'à la galle. Sur *Q. Ilex* (Kieffer. 1897). L'auteur est probablement . . . . . **Neuroterus albipes** Schk. ?

35. Galle lenticulaire. 36

— Galle subsphérique, ou subcylindrique de la grosseur d'un pois, ligneuse, à peine plus haute que large, à sommet déprimé ; l'intérieur montre deux cavités, dont la supérieure est vide, tandis que l'inférieure renferme la larve ; elle est fixée par un point seulement à une nervure latérale sur la face inférieure des feuilles de *Q.*

(*) Voir nos 4, 5, 6, 10, 11-12, Vol. IV, 1, 2, 5, 9, 10, Vol. V, 2, 5, 9, 11, 12, Vol. VI, 2, 9, Vol. VII

(**) *Plag. Emeryi*, *coccifericæ* et *Kiefferi* ne sont que des variétés de *Pl. ilicis* Fabr., comme je viens de m'en convaincre.

coccifera. (Kieffer. 1897). Forme agame. . . **Dryophanta disticha** Hart.

36. Galle aplatie, lenticulaire, d'un diamètre de 4 à 5 mm. et couverte de poils serrés, dressés, blancs, soyeux et assez longs ; cavité unique. Sur *Q. Suber* (De Stefani) et *Ilex* (Kieffer). Forme agame. . . **Neuroterus lanuginosus** Gir.

— Galle aplatie, avec une forte dépression au milieu, bord arrondi et recouvert de fils soyeux blanchâtres ; diamètre de 1 à 1½ mm. Elle ne diffère de celle de *Neuroterus numismatis* Ol. que par son diamètre plus petit, la couleur des fils soyeux et la cellule larvaire relativement plus grande. Sur *Q. Suber*. (Hieronymus. 1890). . . . . **Cynipide.**

37. Galle formée aux dépens des châtons. 38

— Galle formée aux dépens d'un gland. 40

38. Axe du châton fortement renflé en fuseau, charnu, d'un rouge brillant, pluriloculaire ; fleurs avortées. Sur *Q. coccifera* (De Fonscolombe. 1832) Forme sexuée. . . . . **Plagiotrochus fusifex** Mayr.

— Galle formée aux dépens d'une étamine ou d'une fleur mâle. . . . 39

39. Fleur changée en une galle ovalaire, rouge, imitant un grain de groseille, haute 6 à 7 mm. et presque aussi large ; la partie supérieure est vide, tandis que la moitié inférieure contient une coque ovoïdale qui renferme la galle. Sur *Q. Suber* (Hieronymus. 1890). Forme sexuée. . . . **Andricus grossulariæ** Gir.

— Un bourgeon à fleurs est grossi, entr'ouvert, et contient un certain nombre de petites galles ovoïdales, brillantes, d'un roux clair, hautes d'environ 2 mm., formées aux dépens d'une étamine. Sur *Q. Suber* (De Stefani. 1894). Forme sexuée. . . . . **Andricus luteicornis** Kieff.

40. Galle à l'intérieur du gland, consistant en une masse ligneuse et pluriloculaire, formée aux dépens de la membrane enveloppant la noix du gland et située sous la coque ou enveloppe de ce dernier. La déformation se reconnaît au dehors par la surface bosselée ou même fendillée du gland attaqué. Sur *Q. Suber* et *Ilex* (Kieffer. 1897). Forme agame. . . . . **Andricus glandium** Gir.

— Galle fixée extérieurement au gland qui est généralement peu développé. 41

41. Galle à surface gluante et d'un brun marron, brillante, haute de mm. et épaisse de mm., et offrant l'aspect de l'ancien casque des lanciers ; elle coiffe un gland qu'elle enveloppe par sa partie basale, tandis qu'à son sommet elle se rétrécit en un col étroit pour s'élargir ensuite subitement en forme de disque plat, à bord irrégulièrement lobé et parfois recourbé. Coque interne ovoïdale, à paroi très mince, fixée par un point seulement à la base de la galle et surmonté d'une grande cavité. Sur *Q. Ilex* (Kieffer. 1897). . . . **Cynips Mayri** Kieff.

— Galle à surface non gluante, brunâtre, arrondie, haute de 20 à 25 mm. et large de 35-38 mm., composée d'une partie basale hémisphérique et d'une moitié terminale également hémisphérique, mais plus large que l'inférieure, un peu aplatie supérieurement et fimbriée à son bord inférieur ; l'intérieur est spongieux et renferme au centre une coque interne, peu solidement fixée, et à paroi très mince. Sur *Q. Ilex* (Cabrera y Diaz). . . . . **Cynips Kiefferi** Cabr.

II. DIPTÉROC. 1. Bourgeon déformé, composé d'écailles démesurément agrandies, brunâtres et offrant ainsi l'aspect d'une galle d'*Andricus fecundatrix*. Sur *Q. Ilex* (Kieffer) M. e. t. . . . . **Cécidomyine.**

— Cécidie formée aux dépens d'une feuille ou de l'écorce d'un rameau. . 2

2. Minimes renflements munis, en leur milieu, d'une pointe conique, sur l'écorce des jeunes rameaux, rarement sur le pétiole ou la nervure médiane. *Q. Ilex* (Massalongo. 1893, et *coccifera* (Envoi du R. P. da Silva Tavares). . **Cécidomyine.**

— Cécidie affectant le limbe. 3

3. Cécidie en forme de pustule à pourtour circulaire, d'un diamètre de 2 à 2½ mm. 4

31. Épaississement du limbe rouge, à bords nettement séparés du limbe. Sur *Q. Ilex* (Réaumur. 1738) et *Suber* (Kieffer.) Forme sexuée. . . . . .
. . . . . **Plagiotrochus ilicis** Licht

(A suivre)

DESCRIPTIONS D'ÉLATÉRIDES ET CURCULIONIDES D'EUROPE ET CIRCA

Cryptohypnus = Hypnoidus hieroglyphicus. — *Brevis, sat latus, subconvexus, obscure cupreus, elytris striatis, pallidis, nigro-maculatis vel fasciatis ; pedibus pallidis.* Ægyptus

Petit et relativement large, peu brillant et un peu convexe, finement pubescent, d'un bronzé obscur sur l'avant-corps avec les élytres d'un jaune pâle ornés de macules foncées, ordinairement disposées en fascies; pattes d'un testacé pâle. Front large, légèrement déprimé au milieu, rebordé antérieurement. Antennes obscurcies avec les premiers articles clairs. Prothorax orné d'une double ponctuation, celle-ci paraissant subgranuleuse, à peu près aussi large que long, un peu diminué en avant, presque droit sur les côtés en arrière, faiblement caréné sur le disque avec les angles postérieurs assez saillants en arrière et surmontés d'une longue carène se prolongeant en avant du milieu. Élytres à peu près de la largeur du prothorax, nettement atténués vers l'extrémité, assez fortement striés avec les intervalles un peu élevés, ornés d'une pubescence couchée espacée ; ils sont jaune pâle, ornés de taches allongées foncées variables, ordinairement rapprochées de façon à dessiner trois fascies irrégulières, avec le pourtour et la suture également foncés. Dessous du corps foncé, bien pubescent. Pattes d'un testacé pâle.

Long. 2,5 mill. environ. Haute-Égypte : Assouan (Pic).

Par son prothorax subcaréné au milieu, les élytres nettement striés etc., cette espèce (étudiée avec la monographie de Candèze) prendra place près de *pulchellus* L. dont elle se distinguera facilement par la forme plus élargie, les côtes moins fortes, la carène des angles du prothorax longue, la taille très petite, etc. ; de forme générale rappelle assez *tetragraphus* Germ. = *4-guttatus* Lap., mais bien différent par sa coloration, la structure des élytres, etc.

Cardiophorus cyanipennis Muls. et Wach. v. *Delagrangei.* — Assez allongé, noir avec les élytres d'un bleu métallique, le prothorax rouge orné d'une macule discale allongée, foncée. Pattes foncées. Anatolie : Smyrne.
(Delagrange, in coll. Pic).

Diffère de la forme-type, au moins par la coloration des pattes.

Cardiophorus argiolus v. kabylianus. — Pattes en majeure partie noires. Prothorax rouge orné de 2 macules discales noires. Algérie : Bougie. (Pic).

Cette variété se distinguera de la forme type, au moins par la plus grande extension de la coloration noire sur les membres et de *ulcerosus* Géné, par le dessin du prothorax. La var. b. de Candèze (El. III, p. 131) paraît se rapporter à cette modification.

Cardiophorus akbesianus. — *Niger, tenuiter griseo-pubescens ; prothorace nigro, postice rubro testaceo ; elytris punctato-striatis, plaga humerali rubro testacea ; pedibus proparte nigris.* Syria.

Relativement robuste, assez brillant, orné d'une légère pubescence grise, noir à l'exception des côtés postérieurs du prothorax et d'une grande tache allongée humérale sur les élytres d'un rouge roux ou roux testacé. Pattes foncées avec les genoux et partie des tarses roussâtres.

Long, 7-8 mill. Haute-Syrie : Akbès (Delagrange, in coll. Pic).

Bien voisin de *Kindermanni* Cand. mais plus robuste, prothorax presque entièrement foncé, macule humérale roussâtre, pattes à coloration générale foncée.

Cardiophorus signatus Ol. v. **Granjasensis**. — Coloration du prothorax presque entièrement rougeâtre, celui-ci seulement orné antérieurement de petites macules foncées. Espagne : Granjas (ex coll. Tournier).

Cardiophorus decorus Fald. v. **obscuripennis.** — Entièrement foncé à l'exception des antennes et d'une partie des pattes testacées. Doit correspondre à la var. b. de Candèze (El. III p. 192). Asie Mineure.

Baris (*Ægyptobaris*) **arctithorax.** — *Brevis, latus, ruber, subopacus, irregulatiter albosquamulatus ; rostro valde arcuato ; thorace arcto, fortiter punctato ; elytris valde attenuatis, tenuiter striatis, interstitiis punctatis.*

Ægyptus.

Court et large, subopaque, entièrement roussâtre ou rouge roux, plus ou moins revêtu de squamules blanchâtres allongées, irrégulièrement disposées, [peut-être par suite d'oblitération]. Tête convexe, faiblement sillonnée devant le rostre, dépourvue de ponctuation nette. Rostre assez long et épais, fortement coudé à la base, en partie ponctué sur les côtés. Antennes roussâtres, parfois un peu rembrunies, peu épaisses. Prothorax à ponctuation forte et large, plus long que large, nettement moins large que les élytres, presque droit sur les côtés postérieurs, un peu diminué en avant, subcaréné sur le disque, plus ou moins squamuleux sur les côtés. Élytres courts et larges, nettement atténués en arrière, obliquement diminués en avant des épaules qui sont bien marquées et subarrondies, faiblement striés, avec les intervalles nettement ponctués en lignes, ornés de squamules blanchâtres allongées, irrégulièrement disposées et paraissant en grande partie enlevées ; ils sont roussâtres, parfois rembrunis par places sur les côtés, la suture et vers l'extrémité. Dessous du corps de la coloration du dessus, squamuleux. Pattes assez robustes et relativement longues ; tarses ayant leur avant-dernier article seulement un peu plus large que les précédents.

Long. 3 mill. environ. Égypte : Le Caire et Assouan (Pic).

Dans le genre *Baris* cette espèce est tout-à-fait caractérisée par sa forme jointe à sa coloration. De forme elle rappelle un peu *B. soricinus* Frm. avec un prothorax bien plus étroit que les élytres, plus profondément sculpté, les élytres nettement atténués en arrière. Il me semble juste d'établir pour cette espèce une division sous-générique nouvelle, sous le nom de *Ægyptobaris*, division dont les plus saillants caractères seront : Prothorax nettement plus étroit que les élytres, qui sont court et très atténués en arrière ; rostre fortement coudé à la base ; avant-dernier article des tarses un peu plus large que les précédents.

Pseudolignyodes. — *Antennæ loxiaviculæ funiculo 7-articulato. Rostrum elongatum, subarcuatum. Thorax transversus, antice multo angustior. Scutellum distinctum. Secundum segmentum abdominale a latere paululo productum.*

Le genre (ou sous-genre) *Pseudolignyodes* se distinguera surtout par les ongles appendiculés, le bord postérieur du deuxième segment abdominal très faiblement prolongé en arrière par côté ; de facies rappelle le s. g. *Ectatotychius* Tm. Diffère des *Tychiidæ* (divers genres) par la forme du 2me segment de l'abdomen, et du genre *Lignyodes* Sch. par les côtés de ce segment à peine prolongés en arrière, la forme générale

du corps. Par sa forme *Pseudolignyodes* rappelle certains *Pachytychius* Jekel ; mais par ses ongles appendiculés, il doit s'éloigner de ce genre.

Pseudolignyodes apeltariiformis. — *Latus, nigro-piceus, albido-squamuloso lineatus ; rostro antennis pedibusque rubris ; thorace trilineato ; elytris quinquelineatis.*

Large et relativement court, noir de poix presque mat, orné de dessins squamuleux, blanchâtres ; rostre, antennes et pattes roussâtres. Tête à ponctuation profonde et rapprochée. Antennes longues et grêles. Prothorax à ponctuation ombiliquée, dense et irrégulière, large, très transversal en arrière, rétréci en goulot antérieurement, orné de trois lignes squamuleuses, une médiane étroite, une large de chaque côté. Écusson subtriangulaire, densément squamuleux. Élytres à ponctuation irrégulière, en partie subrugueuse, courts et larges, à peu près de la largeur du prothorax en avant, un peu élargis vers le milieu puis atténués vers l'extrémité, bien prolongés et rabattus en dessous sur les côtés, ornés de côtes irrégulières plus marquées en arrière et des dessins squamuleux suivants, sur chaque élytre : 1° une très longue ligne suturale fondue en une seule avec sa voisine ; 2° une ligne discale un peu plus courte ; 3° une ligne humérale externe, n'atteignant pas le milieu des élytres. Pattes assez longues et robustes, à fémurs épaissis, mais inermes. Dessous du corps foncé, squamuleux, au moins sur les côtés.

Long. 4 mill. environ. Syrie : environs de Beyrouth (coll. Pic).

Cette jolie espèce rappelle par son coloris *Tychius 5-lineatus* Trn., mais ce dernier a l'abdomen autrement construit, le prothorax plus transversal, les lignes squamuleuses élytrales de la même longueur, etc.

Gymnetron semirubrum. — *Oblongo-ovatum, nigrum ; elytris (sat longe hirsutis) pedibusque rubris.* Syria, Palæstina.

Oblong ovalaire, noir avec les pattes et les élytres d'un rouge roux orné d'une pubescence claire assez longue et plus ou moins redressée sur les élytres. Rostre peu long, légèrement arqué. Antennes foncées, seulement un peu roussâtres à la base, peu épaisses, à 1er article long, 2me relativement court. Prothorax très transversal, subarrondi sur les côtés, un peu diminué antérieurement, orné d'une pubescence transversale claire espacée et parsemée de quelques poils dressés. Écusson assez densément pubescent de grisâtre. Élytres bien plus larges que le prothorax, à épaules presque droites, mais obliquement arrondies, nettement striés avec les intervalles ornés de poils assez longs en partie redressés et plus ou moins sérialement disposés et avec 2 sortes de houpettes faites de poils clairs condensés, près de l'extrémité ; suture plus ou moins pubescente postérieurement. Pattes assez longues, d'un rouge roux ; cuisses antérieures inermes. Dessous du corps foncé, avec parfois l'extrémité de l'abdomen roussâtre, pubescent de grisâtre.

Long. 2,7 mill. Syrie : Damas.

Voisin de *stimulosum* Germ. dont il se distinguera à première vue par la coloration des élytres et celle des pattes ; il se séparera de *aper* Desbr. par ses soies dressées moins longues et la coloration.

Je sépare, sous le nom de *rubrofemoratum*, et comme variété de cette espèce, 2 exemplaires provenant l'un de Beyrouth, l'autre de Jaffa, qui, avec une coloration des membres analogue à celle de *semirubrum*, présentent une coloration élytrale différente, ces organes étant en majeure partie noirs et variablement marqués de roussâtre vers les épaules et près de l'extrémité (ces taches tendent à se réunir sur chaque élytre chez un exemplaire) ; suture parfois roussâtre en arrière.

Long. 2 à 2,6 mill.

Gymnetron (Aprinus) palæstinum. — *Oblongo-ovatum, nigrum, antennis basi, elytris pedibusque rufotestaceis ; corpore longe hirsuto.* Palæstina.

Oblong-ovalaire, peu large, noir avec les antennes (moins la massue), les pattes et les élytres d'un testacé rougeâtre, orné d'une pubescence claire longue et plus ou moins

couchée, entremêlée de longs poils dressés. Rostre court et large. Antennes assez épaisses, à 1er article du funicule large, 2me plus long que le suivant. Prothorax transversal, nettement arrondi sur ses côtés, irrégulièrement pubescent et orné de trois macules blanchâtres, une médiane en avant de l'écusson, une latérale plus longue de chaque côté. Écusson densément pubescent. Élytres nettement plus larges que le prothorax, longuement et irrégulièrement pubescents, les poils dressés plus nombreux et en partie foncés en arrière, à stries peu marquées, épaules bien arrondies ; ils sont d'un rougeâtre vaguement rembruni près de l'extrémité. Pattes claires, courtes, épaisses ; fémurs antérieurs inermes. Dessous du corps foncé, orné d'une pubescence plus ou moins dressée, surtout vers le pygidium.

Long. 2,5 mill. environ. Palestine : Jéricho (Pic).

Rappelle *simus* Muls., avec une pubescence plus longue et plus nette, les élytres n'étant pas ornés de dessins foncés.

M. Pic.

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

(suite) *

ACTIDIUM
Matthews

coarctatum Halid.
filiforme Aub.
Kraatzi Flach.
Boudieri Allib.
transversale Er.

OLIGELLA
Flach

foveolata Allib.
excavata Er.

MICRIDIUM
Motschulsky

angulicolle Fairm.

PTILIUM
Erichson

minutissimum Gyllh.
trisulcatum Aub.
vexans Flach C.
affine Er.
cæsum Er.
v. tenue Kr.
exaratum Allib.
canaliculatum Gillm.
myrmecophilum Allib.
inquilinum Gillm.
v. discoideum Gillm.

NEUGLENINI

MICROPTILIUM
Matthews

pulchellum Gillm.

NEUGLENES
Thomson
PTINELLA Matthews

elata Rey
apterus Guér.
v. angustulus Matth.
v. pallidus Er.
v. ratisbonensis Gillm.?
limbata Heer
v. testacea Heer
britannicus Matth. ?
denticollis Fairm.
v. punctipennis Fairm.
tenellus Er.
v. gracilis Gillm.

ASTATOPTERYX
Perris

laticollis Perris

ADERCES
Thomson

suturalis Heer
v. subtruncata Rey ?

ACTINOPTERYX
Matthews

fucicola Allib.

TRICHOPTERYGINI

NEPHANES
Thomson

Titan Newm.
abbreviatellus Er.

MICRUS
Matthews

filicornis Fairm.

* Voir nos 9, 11-12 1896 et 1, 2, 5, 8, 10 1897, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12 1898, 1, 4-5 1899.

BÆOCRARA
Thomson

littoralis Thoms.
variölosa Rey

TRICHOPTERYX
Kirby

grandicollis Märk.
fascicularis Gillm.
Montandoni Allib.
similis Gillm.
abdominalis Fairm.
v. ♂ rivularis Allib.
atomaria de Geer
intermedia Gillm.
atomaria Mots.
lata Matth.
fascicularis Herbst.
v. Lætitia Matth.
pubescens Rey
thoracica Waltl.
anthracina Matth.
brevipennis Er.
v. Guerinii Fairm.
Chevrolati Allib.
pygmæa Er.
castanea Rey
sericans Heer
spissata Rey
Marseuli Matth.

SCAPHIDIIDÆ

SCAPHIDIUM
Olivier

4-maculatum Oliv.

SCAPHIUM
Kirby

immaculatum Oliv.

SCAPHOSOMA
Leach

agaricinum Ol.
assimile Er.
boleti Panz.
limbatum Er.

PHALACRIDÆ

PHALACRUS
Paykull

maximus Fairm.
grossus Er.
subseriatus Rey
limetarius F.
corruscus Panz.
v. intermedius Hochh.
v. Humberti Rye
v. Doebneri Flach.
substriatus Gyllh.
confusus Guill.
seriepunctatus Bris.
brunnipes Bris.
caricis Strm.
millefolii Gyllh.

TOLYPHUS
Erichson

granulatus Guér.
punctatostriatus Kr.
punctulatus Rosenh.

OLIBRUS
Erichson

æneus F.
millefolii Payk.
Perrisi Guilb.
agilis Guilb.
Baudueri Flach.
bimaculatus Küst.
biphagiatus Guilb.
bicolor F.
bisignatus M.
Stierlini Flach.
Baudii Flach.
ænescens Küst.
anthemidis Perr.
affinis Sturm.
v. discoïdeus Küst.
liquidus Er.
pygmæus Sturm.
subsulcatus Rey
convexus Rey
flavicornis Sturm.
helveticus Rye Tourn. ?
v. perfidus Flach.
particeps Muls.
v. fallax Flach.
castaneus Baudi
corticalis Panz.
v. assimilis Flach.

STILBUS
Seidlitz

testaceus Panz.
geminus Ill.
v. unicolor Flach.
atomarius L.
v. picatus Flach.
oblongus Er.
v. uniformis Flach.

EROTYLIDÆ

ENGINI

ENGIS
Paykull

notata Gmel.
bipustulata F.
rufifrons F.
bipustulata Thunb.
humeralis Fab.
v. Jekeli Reitt.

COMBOCERUS
Bedel

glaber Schall.
sanguinicollis F.

TRIPLACINI

TRIPLAX
Paykull

melanocephala Latr.
ruficollis Steph.
Marseuli Bedel
melanocephala Lac.
ænea Schall.
russica L.
Lacordairei Crotch.
ruficollis Lac.
lepida Fald.
rufipes F.
clavata Lac.
scutellaris Charp.
collaris Schall.
nigritarsis Reitt.

CYRTOTRIPLAX
Crotch

TRITOMA Fabr.

bipustulata Fab.

ENDOMYCHIDÆ

DAPSINI

ANCYLOPUS
Costa

melanocephalus Ol. (*).

DAPSA
Latreille
PHYLIRA Muls.

trimaculata Motsch.
denticollis Germ.

HYLAIA
Redtenbacher
CERAMIS Gerstäcker

rubricollis Germ.

LYCOPERDINA
Latreille
GOLGIA Muls.

succincta L.
v. fasciata F.
validicornis Gerst. *C.*
v. subpubescens Reitt. *C.*
bovistæ F.
maritima Reitt.

MYCETINA
Mulsant

cruciata Schall.

ENDOMYCHINI

ENDOMYCHUS
Panzer

coccineus L.

POLYMUS
Mulsant

nigricornis Muls.

MYCETÆINI

MYRMECOXENUS
Chevrolat

subterraneus Chevr.
picinus Aubé *C.*
vaporariorum Guér.

LEIESTES
Redtenbacher

seminigra Gyllh.

SYMBIOTES
Redtenbacher

rubiginosus Heer
latus Redt.
gibberosus Luc.
pygmæus Hamp.

MYCETÆA
Stephens

hirta Marsh.

ALEXIA
Stephens

globosa Strm.
Seidlitzi Reitt.
pilosa Panz.
pilifera Müll.

CRYPTOPHAGIDÆ

DIPHYLLINI

DIPHYLLUS
Stephens

lunatus F.
frater Aubé

DIPLOCŒLUS
Guérin
MARGINUS Leconte

fagi Chevr.

TELMATOPHILINI

CRYPTOPHILUS
Reitter

integer Heer
muticus Bris.

TELMATOPHILUS
Heer

sparganii Ahrens
caricis Oliv.
substriola Rey
brevicollis Aubé
v. rufus Reitt.
parens Rey
typhæ Fall.
Schönherri Gyllh.

CRYTOPHAGINI

LEUCOHIMATIUM
Rosenhauer

elongatum Er.

ANTHEROPHAGUS
Latreille

silaceus Herbst.
nigricornis F.
pallens Oliv.

EMPHYLUS
Erichson

glaber Gyllh.

SPANIOPHÆNUS
Reitter

lapidarius Fairm.
amplicollis Bris.

PARAMECOSOMA
Curtis

melanocephalum Herbst.
univestre Reitt.

CRYPTOPHAGUS
Herbst
MNIONOMUS Wollast.

montanus Bris.
lapidarius Reitt.
gracilis Reitt.
baldensis Er.
croaticus Reitt.

CRYPTOPHAGUS s. str.

lycoperdi Herbst.
pilosus Gyllh.
v. productus Rey
v. subconvexus Rey
v. punctipennis Bris.
v. sparsus Rey
Schmidti Strm.
setulosus Strm.
Milleri Reitt.
v. obtusus Rey
v. anticus Rey

(A suivre)

E. Barthe.

ESSAI D'UNE REVISION SYNOPTIQUE

DES

ESPÈCES EUROPÉENNES ET AFRICAINES

Du G. XYLOCOPA Latr. (Hym.).

Par J. VACHAL

(Suite)

---

9 Long. 12-16 mill.; aile 12-14 mill. Fossette où gît l'ocelle inférieur prolongée, dès le milieu du bord latéral de l'ocelle, en angle aigu dirigé en bas, en sorte que la carène frontale, peu saillante, semble naître de deux racines formées des bourrelets qui limitent l'angle formé par le prolongement inférieur de la fossette. Ecu nasal à côtés un peu soulevés, ainsi que le haut des sutures latérales du chaperon, en sorte que la région à cheval sur l'écu nasal et le chaperon paraît concave. 10

Long. 17-22 mill.; aile 16-19 mill. Fossette où gît l'ocelle impair en anneau; le bourrelet qui l'entoure est annulaire, n'est pas plus entamé en bas qu'en haut. Sutures du chaperon non ou moins saillantes. 11

10 Face et tempes couvertes de poils laineux blancs, vertex à poils noirs ou canescents; aile noire à reflets violacés, quelquefois verdâtres au-delà des cellules.

Long. 12,5-14 mill.; aile 12 mill. **X. anicula** Vach.

1 ♀ du Haut-Zambèze (Foa), au Muséum de Paris; 1 ♀ de Tanga, Afrique orientale, au Musée impérial de Vienne.

Face et tempes à poils noirs dressés; aile enfumée transparente, à reflet doré à la base, à reflet purpurin plus foncé dans la moitié apicale.

Long. 14-15 mill.; aile 12-13 mill. Largeur à l'abdomen 6 mill. **X. modesta** Sm.

3 ♀ du Sénégal, dans la coll. Sichel; 1 ♀ même provenance; 2 ♀ de la Bénoué (Ward), au Musée de Paris; 1 ♀ de Cafrerie (variété à poils bruns mêlés sur le devant du mésonotum), de la coll. Sichel; 1 ♀ d'Abyssinie, coll. de Gaulle.

Variété à moitié antérieure du mésonotum obscurcie. Var. **dolosa.**

1 ♀ d'Umberto I°, pays Somali, coll. Magretti.

Sera distinguée de *flavo-bicincta* Grib., outre les autres marques, par la moindre largeur de son abdomen.

11 Ailes antérieures plus ou moins hyalines dans la moitié basale, avec leur moitié apicale obscurcie et à reflet purpurin; moitié supérieure des mésopleures à poils jaunes.
Long. 18-20 mill.; aile 17-18 mill. **X. calens** Lep.

Plusieurs ♀, dont le type du Sénégal, coll. Sichel et coll. du Musée de Paris; 1 ♀ de Diélé, Congo (Brazza), au Mus. de Paris; nombreuses ♀ de Boma Sundi (Robin), Kinschassa (Waerbrock), Congo (Hoton), Boma (Eschoffen) et Lukungu (Haas), au Mus. de Bruxelles.

Aile antérieure noire concolore à reflet violacé. 12

12 Taille grande; tête à vertex et tempes plus épais; écu nasal non limité par des angles dièdres latéraux saillants, les sutures supérieures latérales du chaperon non soulevées, par suite la région du haut du chaperon non concave. La moitié supérieure des mésopleures toujours à poils jaunes.
Long. 22 mill.; aile 19 mill. **X. apicalis** Sm.

1 ♀ du Cap, coll. Sichel, au Musée de Paris; une autre ♀ du Cap, coll. Du B., au Musée de Bruxelles.

Taille moyenne; vertex et tempes moins épais; écu nasal offrant un espace triangulaire concave entre ses deux angles dièdres un peu saillants et prolongés par les sutures supérieures latérales du chaperon un peu soulevées.
Haut des mésopleures ayant souvent tous leurs poils noirs et d'autres fois jaunes sous l'aile.
Ailes à reflet vert au-delà des cellules.
Long. 17-18 mill.; aile 16-17 mill. **X. Malagassa** Sauss.

1 ♀ de Madagascar (Camboué); 1 ♀ de Diego-Suarez, Madagascar (Corydon), au Mus. de Paris; 1 ♀ de Diego-Suarez, ma collection.

13 Vertex et tempes lisses, brillants, à ponctuation très éparse, très grosse; mésopleures richement ornées de poils pâles. Carène frontale non soulevée au bout. Rotule presque transversale, finissant au bout du tiers basal du tibia 3.
Long. 20-26 mill.; aile 21-23 mill. **X. inconstans** Sm.

A. Scutellum, segment 1 et mésopleures à poils blanc pur. *X. inconstans* Sm. genuina.
B. Scutellum à poils jaunes. *X. inconstans* var. *flavescens*.

Plusieurs ♀ et ♂ d'Abyssinie (Raffray, Schimper); 1 ♀ de Tanganyika Sakleux); 1 ♂ du Nil Blanc (d'Arnauld); 2 ♀ de la variété *flavescens* du Sénégal, au Muséum de Paris; 2 ♀ de Moliro (Duvivier), au Mus. de Bruxelles.

Vertex et tempes à ponctuation forte et dense. Tête moins grosse. Rotule ayant sa ligne postérieure un peu oblique, atteignant à peu près le milieu du tibia et à bout lancéolé. Mésopleures à poils noirs, rarement avec quelques poils jaunes. 14

14 Un espace contigu au haut des yeux, dans la direction de leur axe, à ponctuation plus espacée que dans son voisinage. Le chaperon non concave avec une ligne longitudinale étroite, un peu saillante, lisse. La nervure récurrente 2 aboutit à la nervure cubitale au-delà des deux tiers de la cellule cubitale 3, presque à la limite du troisième et du quatrième quart. Carène frontale à peine saillante au bout.

Face un peu rétrécie dans le bas, proportionnellement plus longue, à poils noirs dressés, mêlés d'un court duvet gris sale; tempes à poils noirs; ailes concolores bronzé-doré, faiblement glacées de purpurin.

Long. 16 mill.; aile 16 mill. **X. sphinx** n. sp.

1 ♀ de Guinée (?) dans la coll. Sichel, au Muséum de Paris. D'après le coloris des ailes elle pourrait être américaine.

Pas d'espace à ponctuation moins dense entre le vertex et les tempes. Chaperon avec une ligne longitudinale irrégulière, lisse, plus large et plutôt déprimée que saillante, aboutissement de la nervure récurrente 2 à peine au-delà du deuxième tiers de la cellule cubitale. 15

15 Ailes beaucoup plus transparentes dans la moitié basale que dans la moitié apicale. Distance du haut de l'œil à l'occiput très sensiblement moindre que de l'œil à l'ocelle pair. Face à poils noirs dressés, mêlés sous les antennes à du duvet gris-sale.

Long. 16-17 mill.; aile 15-16 mill. Largeur de l'abdomen 7 mill. **X. flavo-bicincta** Grib.

3 ♀ d'Abyssinie (Dillon), au Mus. de Paris; et 1 ♀ d'Abyssinie de la coll. Magretti.

Ailes concolores brunes à reflets violacés et purpurins. 16

16 Face et tempes à poils noirs dressés. Vertex moins vertical. Orbite interne très faiblement sinuée; face un peu plus étroite en bas qu'en haut.

Long. 18-24 mill.; aile 17-20 mill. **X. caffra** L.

A. Scutellum et segment 1 vêtus de jaune. *X. caffra* genuina.
B. Scutellum et segment 1 vêtus de blanc. *X. caffra*, var. *Mossambica* Grib.

1 ♀ du Cap et 1 ♀ de Cafrerie, coll. Sichel; 2 ♀ de Tanga (Gierra); 1 ♀ d'Uruguru (Blovet); 1 ♀ d'Afrique orientale allemande (Leroy); 1 ♀ du Haut-Zambèze (Foa); 1 ♀ des îles Sechelles (de l'Isle) et 2 ♀ du Congo (Dybowsky), au Mus. de Paris; 1 ♀ et 2 autres ♀ de la var. *Mossambica* de Moliro (avril 1895, Duvivier), au Musée de Bruxelles.

Les ex. du Cap et de la Cafrerie, et après eux ceux du Congo, sont de beaucoup les plus robustes.

Face sous les ocelles et bas des tempes à duvet gris sale, quelques poils noirs dressés le long des orbites internes. Milieu du vertex soulevé presque dans le même plan que la face. Orbite interne très

sensiblement sinuée. Face aussi large en bas qu'en haut des ocelles pairs, bien plus large au niveau des antennes.

Long. 14-18 mill.; aile 14-17 mill. Largeur de l'abdomen des exemplaires moyens 8 mill. et demi. **X. Somalica** Magr.

4 ♀ de Madagascar (Rumena Val), au Musée de Bruxelles; 1 ♀ typique du pays Somali, obligeamment communiquée par M. le Dr Magretti.

Si elle n'est pas une espèce distincte, elle serait plutôt une variété de *X. caffra* que de *X. flavo-bicincta*, celle-ci ayant les segments 2-3 un peu plus densément ponctués que *Somalica* et que *Caffra*.

17 Dos du thorax en tout ou en partie garni de poils jaunes ou roux vifs ou ferrugineux. 18

Dos du thorax à poils noirs ou bruns, jusqu'à brun chocolat. 21

18 Le dos du thorax plus ou moins garni de poils jaune-jonquille. 19

Le dos du thorax et les mésopleures plus ou moins garnis de poils roux vif ou ferrugineux (cellule cubitale 2 très longue). 20

19 Tout le dos du thorax garni de poils jaune-jonquille. Face sous les antennes et bas des tempes avec ordinairement un duvet de poils gris-sale mêlés aux noirs.

Ailes noires à reflets violacés.

Long. 20-23 mill.; ailes 18-19 mill. **X. æstuans** L.

Du Sénégal à l'Egypte, c. c.

Var. Milieu du thorax, face et anus à poils plus ou moins roussâtres; ant. testacées en dessous. Var. *rubida* Grib.

2 ♀ d'Ambo-Karra, Choa.

La partie postérieure extrême du mésonotum et l'écusson seuls vêtus de poils jaune-jonquille. Face sous les ocelles et bas des tempes à poils gris. Ailes noires à reflets violacés.

Long. 16 mill.; aile 14-15 mill.

(*Apis collaris* Ol.; *X. divisa* Kl.) **X. flavicollis** De G.

1 ♀ du lac N'Gami; 1 ♀ de Natal; 2 ♀ de Tanga (Gierra) et 2 ♀ du Congo (Dybowsky), au Mus. de Paris.

20 Poils de la tête et de la première paire de pattes ferrugineux; segment 5 à poils noirs; segment 6 n'ayant que quelques poils ferrugineux près du sillon médian; aile à reflets violacés et verts.

Ponctuation du haut des tempes et du vertex cachée par le pelage ferrugineux.

Long. 28 mill.; aile 25 mill. **X. mixta** Rad.

1 ♀ étiquetée d'Afrique dans la coll. Sichel, au Muséum de Paris; le type d'Angola.

D'après la ponctuation de l'abdomen, pourrait être une variété de *X. flavo-rufa*.

Poils de la tête et de la première paire de pattes en majorité noirs, avec quelques-uns gris laineux sur la face et quelques-uns roux au bas des tempes ou mêlés aux noirs sur la face. Patte antérieure à poils presque tous noirs. Segment 6 vêtu et frangé de poils roux vif, le segment 5 un peu frangé au bout et sur les côtés de même.

Aile antérieure noire à reflet en grande partie violacé et en partie verdâtre.

Moitié supérieure des tempes à ponctuation plus éparse et plus grosse que sur le vertex.

Long. 25-28 mill.; aile 24-25 mill. **X. flavo-rufa** De G. genuina.

1 ♀ de Delagoa-Bay; 1 ♀ du Zambèze (Durand); 1 ♀ de Tanga, Afrique orientale (Gierra) et 1 ♀ d'Afrique, sans localité; cette dernière de la coll. Sichel, au Mus. de Paris.

21 Face et tempes à poils blancs. Rotule lancéolée aiguë, dépassant le milieu du tibia. Cellules cubitales 1 et 2 à longueur subégale. Aile noire à reflet violacé un peu glacé de verdâtre. 22

Face et tempes à poils noirs ou bruns. Rotule moins aiguë, la ligne élevée postérieure gagnant le bout dans une direction plus transversale, et cette dernière partie ordinairement un peu sinuée; le bout au-delà du milieu du tibia. Cellule cubitale 2 très sensiblement plus longue que 1 le long de la nervure cubitale. 23

22 Long. 14-16 mill.; aile 13-14 mill. Tous les poils de la face blancs; quelques rares poils dressés noirs près du haut de l'orbite interne des yeux et sur le vertex. Quelques poils blancs sur la face externe du tibia 1. **X. albiceps** (F.) Lep.

Cette espèce est très commune, et il est extraordinaire qu'on ne connaisse aucun ♂ qui puisse lui être rapporté.

M. Ritsema, ayant trouvé dans la diagnose de Fabricius (syst. Piez., p. 341) l'épithète *subvirida* (que je crois une erreur typographique pour *subnitida*), a assimilé ce terme à *subviridis* et a créé une espèce sans reflet vert du tégument qu'il a nommée *X. neglecta* et qui doit tomber en synonymie. Il est inutile de discuter si la véritable *albiceps* de Fabricius est celle-ci ou la suivante.

Des ♀ du Congo, Landana (Klein, Thollon), au Mus. de Paris; 4 ♀ de Libreville et Batah, Gabon (août et septembre 1897, Bouyssou), dans ma collection, et 15 ♀ de Lukungu (Haas), Boma (Tschoffen), Kinschassa (Waerbrock), Stanley-falls (Rom.), Popocabacca (Loos) et Haute-Maringa (Mairesse), au Mus. de Bruxelles.

Long. 21-24 mill.; aile 20-21 mill. Vertex sans poils blancs autres qu'une ligne au bord postérieur, mais à poils noirs dressés; des poils noirs dressés mêlés aux blancs autour de l'insertion des antennes. Face externe du tibia 1 avec ou sans poils blancs. **X. imitator** Sm.

Le ♂ me paraît être *X. obscurata* ♂ Sm.

♀ du Congo (Thollon, Thomson), du Gabon (Aubry-Leconte), de Grand-Bassam (coll. Sichel), au Mus. de Paris; 5 ♀ de Batah (septembre 1897, Bouyssou), dans ma collection; 4 ♀ de Lukungu (Haas), Umangi (octobre 1896, Wilwerth), Haute-Maringa (Mairesse), au Mus. de Bruxelles.

23 La région en dedans et un peu en arrière du soupirail du segment 3 offre une ponctuation serrée (les points sont ronds, séparés tout au plus par moins de deux diamètres). Ailes noires ayant ordinairement un beau reflet vert, nuance miroir d'aile de canard, rarement mêlé de violacé. Ponctuation de la moitié supérieure des tempes assez dense, les intervalles à peine plus larges que les points.

Long. 25-30 mill.; aile 27-29 mill. ♀ de **X. torrida** Westw.

Plusieurs ♀ de San-Benito (Guiral, Brazza); plusieurs ♀ du Congo (Guiral, Thollon); 1 ♀ de Kotonou (Germain), au Musée de Paris; 1 ♀ de Lambaréné sur l'Ogowé (octobre 1897, Bouyssou), dans ma coll.; plusieurs ♀ du Congo, du Gabon et d'Abyssinie, coll. de Gaulle; plusieurs ♀ de Kinschassa (Waerbrock), Popocabacca (Loos), Zambi (Haas) et rivière N'Gami, chalet de Samlia (Mocquerys), au Mus. de Bruxelles.

La région en dedans et un peu en arrière du soupirail du segment 3 offre une ponctuation très éparse, espacée en moyenne de plus de trois diamètres; les points sont cunéiformes, à pointe en arrière.

Ailes à reflet mêlé de violet et de vert, quelquefois à reflet vert.

Ponctuation de la moitié supérieure des tempes espacée souvent de plus que deux diamètres des points.

Long. 24-28 mill.; aile 25-28 mill.

X. flavo-rufa de G. var. *combusta* Sm.

Plusieurs ♀ d'Abyssinie (Schimper, Raffray, Dillon); du Congo (Thollon, Pobeguin), au Mus. de Paris; d'Abyssinie et du Congo, coll. de Gaulle; plusieurs ♀ de Lukungu (Haas), de Zambi (Haas), du Congo (Hoton), Boma Sundi (Rolin), Boma (Tschoffen, Cambier), Banana (Busschodts), Landana (Petit), au Mus. de Bruxelles.

♂

1 Tégument de l'abdomen testacé en tout ou en partie. Pelage roux ou roussâtre en entier. 2

Tégument de l'abdomen noir ou brun foncé; pelage jamais roux ou roussâtre en entier. 3

2 Taille très grande, 28-31 mill.; aile 24-25 mill. Tégument du chaperon en partie noir; trochanter, hanche, cuisse et tibia de la patte 1 bruns.

Cuisse 3 avec sa tranche inférieure (postérieure) prolongée au-delà du trochanter qui est contigu à sa base; une dent vers la base sur la face antérieure.

Dernier segment ventral avec une saillie sur sa ligne longitudinale médiane. (*X. conjuncta* Sm.) ♂ de **X. nigrita** Fab.

Plusieurs ♂ du Gabon, de Baly, coll. Sichel; 3 ♂ du Congo (Hoton); 1 ♂ de Moliro (III-IV Duvivier); 1 ♂ de Kassongo (Rom.); 1 ♂ de la rivière N'Gami (Mocquerys), et 2 ♂ de Zanzibar (Deville), au Musée de Bruxelles; 2 ♂ de Lastourville (Bouyssou), dans ma collection.

Taille moyenne : long. 23 mill.; aile 20 mill.; chaperon entièrement testacé; trochanter, hanche, cuisse et tibia de la patte 1 testacés. Trochanter de la patte 1 lancéolé, allongé, dépassant l'éventail; trochanter de la patte 3 allongé en forme de corne séparée de la base de la cuisse; la base de celle-ci à tranche inférieure aplatie, plus longue et moins tranchante que chez *X. nigrita*. Segment ventral 6 non caréné. **X. Cloti** Vach.

1 ♂ de Nubie (Clot-Bey), au Mus. de Paris.

3 Tout le chaperon est teinté de jaune; si son tégument est caché par une laine jaune grisâtre, les 4 tarses postérieurs sont ciliés tout autour de roux pâle et le bout de l'abdomen est velu de noir. Onychium du tarse 1 aussi épais à la base qu'au bout. 4

Chaperon ayant tout au plus une ligne médiane longitudinale, et tout ou partie de son bord apical teintés de jaune ou de testacé, quelquefois tout noir. Onychium du tarse 1 moins épais à la base qu'au bout. 6

4 Face non ou à peine rétrécie, orbites non convergentes en haut. Chaperon vêtu d'une laine gris roussâtre. Les quatre tarses postérieurs entourés de cils roux-fauve doré Tout le mésonotum, l'écusson et le segment 1 vêtus de poils d'un fauve roussâtre.

Long. 21-22 mill.; aile 21-22 mill. **X. præusta** Sm.

Est probablement le ♂ de *X. albifimbria* Vach.

3 ♂ de Lambaréné, sur le fleuve Ogowé (Bouyssou), dans ma collection.

Face rétrécie, à orbites convergeant vers le vertex. Chaperon non caché par ses petits poils noirs, courts et dressés. Le tarse 3 à poils noirs à sa face externe. Ecusson et segments dorsaux 1-5 nus, ces derniers tout au plus frangés de noir sur les côtés. 5

5 Cuisse intermédiaire émettant de la base de sa tranche inférieure une corne courbe, presque conique, beaucoup plus longue que la plus grande épaisseur de cette cuisse; un faisceau de plusieurs soies noires, comme tressées et semblant une soie unique, aussi long que

le prototarse 2, naissant de la base du dos de l'article 2 du tarse médian.

Le tibia 3 n'est pas fortement denté au milieu du bord postérieur de sa face inférieure, en outre de la dent qui est près du bout.

Long. 27-28 mill.; aile 26-27 mill. **X. torrida** Westw.

Westwood avait cru devoir, au vu de ce ♂ à caractères aberrants, créer un genre auquel il avait imposé le nom de *Mesotrichia*, à cause de la soie composée du tarse médian.

Plusieurs ♂ de la vallée de l'Ogowé (Bouyssou), ma coll.; plusieurs ♂ d'Umangi (Wilverth), Haute-Maringa (Mairesse) et Kassongo (Rom.), au Mus. de Bruxelles.

Pas de corne semblable à la cuisse intermédiaire ni de faisceau de soies pareil au tarse intermédiaire. L'arête inférieure de la cuisse médiane tout au plus angulée près la base.

Tibia 3 creusé en dedans d'une gouttière longitudinale dont la bordure postérieure est, dans son milieu, fortement dentée, outre la dent qui est près son extrémité apicale.

A. Moitié antér. du mésonotum et anus à poils rouges. Var. *genuina*.

B. Dos du mésonotum à poils noirs, ou bruns, ou roux; anus toujours à poils noirs. Var. *combusta* Sm.

Long. 25-29 mill.; aile 25-26 mill. **X. flavo-rufa** de G.

Var. *genuina* : 1 ♂ de Cafrerie, coll. Sichel.

Var. *combusta* : plusieurs ♂ d'Abyssinie (Schimper, Dillon, Raffray); 2 ♂ du Congo (Thollon, Pobeguin), au Mus. de Paris; plusieurs ♂ de Batah, Congo, dans la coll. de Gaulle; plusieurs ♂ du Congo (Hoton), Lukungu (Haas) et Banana (Busschodts), au Musée de Bruxelles.

6 Les quatre premiers segments de l'abdomen à pelage jaune, ou jaune-verdâtre. 7

Les segments 2-4 de l'abdomen à poils noirs courts, ne cachant pas la couleur noire du tégument; anus à poils roussâtres longs; segment 1 à poils ou noirs ou roussâtres.

Long. 18-20 mill.; aile 19-21 mill. **X. obscurata** Sm.

Je crois que c'est le ♂ de *X. imitator* Sm.

2 ♂ de Lambaréné, des chasses de M. l'ingénieur Bouyssou, et 1 ♂ de Sierra-Leone, dans ma collection.

7 La moitié inférieure du bourrelet qui entoure l'ocelle impair est d'un jaune testacé; la ligne de poils courts, qui va du bout de la rotule au bout du tibia 3 est roux-canelle et jamais noire; les poils de l'anus uniformément roussâtres, sauf quelquefois deux bouquets de longs cils rembrunis.

La cuisse 3 est renflée, et a l'angle basal de sa tranche inférieure formé par une ligne oblique partant de près du trochanter, en sorte que cet angle (qui est très mousse), se trouve plus éloigné de l'axe

longitudinal du corps que l'attache de la cuisse; cette cuisse n'est ni creusée, ni carénée, ni dentée; sa tranche inférieure (postérieure) est, vers son milieu, garnie de poils dressés et épais d'un roux brunâtre.

Long. 22-24 mill.; aile 20-22 mill.

(*X. Abyssinica* Rad.) ♂ de **X. inconstans** Sm.

Plusieurs ♂ d'Abyssinie (Schimper, Raffray); 1 ♂ du Nil-Blanc (d'Arnauld), au Mus. de Paris; 2 ♂ de Mpala (cap. Storms) et 1 ♂ de Tabora (Hautecœur), au Mus. de Bruxelles; 2 ♂ d'Usambara, dans ma collection.

Le tégument du bourrelet qui entoure l'ocelle inférieur est foncé; la ligne de poils courts entre le bout de la rotule et le bout du tibia 3 est rarement rousse, ordinairement noire; la cuisse 3 est autrement conformée. 8

8 Long. 17-23 mill.; aile 14-20 mill. 9

Long. 12-16 mill.; aile 10-13 mill. 15

9 La cuisse 3 est très gonflée; la base de sa face inférieure (qui paraît postérieure) est fortement creusée, de manière qu'entre elle et le trochanter l'extrême base est formée d'une lame tranchante un peu oblique (quelquefois interrompue à son bout frontal et par suite formant une dent très saillante), avec son bout anal dépassant longuement le bout du trochanter. Poils des quatre tibias et quatre tarses antérieurs jaunes ou fauves. 10

La cuisse 3 n'est pas très gonflée, et même, si elle est un peu épaissie, elle n'est jamais creusée près la base de sa face inférieure. La strie longitudinale de poils courts sur le tibia 3 est toujours noire. 11

10 Cils postérieurs du prototarse 3, ligne de poils courts sur le tibia 3 et cils internes du tibia 3 roussâtres. Bouquet anal roussâtre, de chaque côté duquel les cils du segment 7 brunâtres.

Lame prolongeant la base de la cuisse 3 arrondie au bout.

Long. 18-23 mill.; aile 19-20 mill. **X. caffra** (L.) Gerst.

2 ♂ de Guinée et 1 ♂ étiqueté Sénégal, dans la coll. Sichel, au Mus. de Paris.

Cils postérieurs du prototarse 3, ligne de poils courts sur le tibia 3 et cils internes du tibia 3 noirs. Bouquet anal jaune pâle, avec, de chaque côté, les cils du segment 7 noirs ou noirâtres.

Lame prolongeant la base de la cuisse 3 formant, au bout, un angle par suite du sinus antéapical de son arête antérieure (paraissant supérieure).

Long. 21 mill.; aile 18 mill. ♂ de **X. lateritia** (Sm.) [?] d'ap. Gerst.

2 ♂ dans la coll. Sichel au Musée de Paris, avec, sur l'étiquette : Olivanie (Drewsen).

11 Le pronotum et le tiers antérieur du mésonotum à poils noirs, formant un arc à concavité postérieure qui atteint les écaillettes; une macule de poils jaune serin ogivale en avant, sur les deux tiers postérieurs du mésonotum et sur tout l'écusson, et en outre le dos du segment 1 en entier vêtu de poils jaune serin; le reste du dos de l'abdomen à poils plus courts, couchés, mêlés de jaunes et de noirs, ce qui les fait paraître vert olive.

Le prototarse 3 entouré de poils noirs, sans aucuns poils pâles. Mandibule noire sans macule testacée. Ventre à poils presque tous noirs. Cuisse 3 simple, son angle basal dépassant un peu le trochanter.

Long. 16-20 mill.; aile 15-19 mill. **X. Africana** Fab.

1 ♂ de Kotonou (Germain), au Mus. de Paris; 1 ♂ de Lukungu (Haas), 1 ♂ de Zongo (Tilkens) et 1 ♂ de Sierra-Leone (Mocquerys), au Mus. de Bruxelles; 3 ♂ de Bata, dans le Gabon (Bouyssou), dans ma collection.

Le dos du thorax à poils jaunes concolores, le dos du segment 1 à poils jaunâtres, mais ne tranchant pas vivement sur ceux du reste du dos de l'abdomen. Mandibules ordinairement maculées de testacé à la base. Prototarse 3 ayant souvent des poils pâles. Ventre presque toujours ayant des poils pâles, au moins sur les côtés. 12

12 Le chaperon est tout noir, rarement avec une courte macule testacée sur les côtés de son bord apical. L'angle basal inférieur (postérieur) de la cuisse 3 ne dépasse pas l'angle voisin du trochanter; ils forment une fourche à deux dents d'égale longueur. Les poils courts couchés qui se trouvent sur le milieu du bord postérieur des segments ventraux toujours noirs.

Long. 17-18 mill.; aile 16-17 mill. **X. æstuans** L.

De l'Egypte au Sénégal cc.

Le bord apical du chaperon est teinté de testacé, ainsi qu'ordinairement une liste sur son milieu. L'angle basal inférieur (postérieur) de la cuisse 3 dépasse le trochanter d'au moins un quart de l'épaisseur de la cuisse; cils de la région médiane du ventre souvent pâles. 13

13 Les cinq segments basaux frangés sur les côtés de longs cils pâles; les segments dorsaux n'ont point sur le disque de poils noirs mêlés aux jaunes; la vestiture du dos du corps est par suite concolore, jaune gai, moins les cils noirs du segment 7 de chaque côté du bouquet anal. Segments ventraux 3-6 garnis, dans la moitié apicale, de longs cils appliqués roussâtres; prototarse 3 toujours garni à sa face externe de longs poils jaunes ou roussâtres.

Long. 19-20 mill.; aile 16-18 mill. **X. luteola** Lep.

9 ♂ au Musée de Paris, du Cap ou du pays des Hottentots, rapportés par Delalande, Gondot, Reynaud et Bouron, et 2 ♂ coll. Sichel, provenant du Cap.

Au moins dès le segment 5 les cils latéraux sont en majeure partie noirs et les poils jaunes du dos de ce segment et des suivants sont mêlés de noirs, en sorte que le tiers apical de l'abdomen a une teinte plus sombre. 14

14 Les segments dorsaux 6-7 entièrement velus de noir, avec tout au plus trace du bouquet pâle qui sort de sous le milieu du bord apical du segment 6. La nervure récurrente 2 aboutit un peu au-delà (vers le bout) du deuxième tiers de la cellule cubitale 3.

Long. 17-18 mill.; aile 14-16 mill. **X. Malagassa** Sauss.

3 ♂ de Madagascar, dont 2 au Muséum de Paris (Camboué) et 1 dans ma collection.

Le segment dorsal 6 a son disque vêtu en majeure partie de poils jaunes couchés et le bouquet de poils pâles qui sort de sous le milieu de son bord postérieur est large à la base et aussi long que le segment 7. La nervure récurrente 2 tombe un peu en-deçà du troisième tiers de la cellule cubitale 3.

Long. 17-18 mill.; aile 15-16 mill. **X. calens** Lep.

1 ♂ du Congo (Dybowski), au Mus. de Paris; nombreux ♂ de même provenance que les ♀, au Musée de Bruxelles.

15 L'arête de l'angle dièdre oblique de la base de la cuisse 3 est échancrée au milieu et par suite forme deux fortes dents.

Le tibia 3 a son angle apical interne (postérieur) prolongé en une très forte apophyse, dont le tégument est en grande partie couleur crème et qui est aussi longue que le calus qui est à la base du prototarse 3. Art. 2, 3, 4 du tarse 1 aussi longs ou presque aussi longs que l'article 3 des antennes. Segment 7 à poils noirs recouverts au milieu par un bouquet blanc; poils du prototarse 3 presque tous noirs.

Long. 13-15 mill.; aile 10-13 mill. **X. Gabonica** Grib.

1 ♂ de Brazzaville (Regnier), au Muséum de Paris; 2 ♂ de Sierra-Leone (Mocquerys) et 1 ♂ de Lukungu (Haas), au Musée de Bruxelles; 1 ♂ du Congo, collection R. du Buysson; 2 ♂ de Lambaréné sur l'Ogowé (J. Bouyssou), dans ma collection.

L'arête oblique de la base de la cuisse 3 non échancrée et par suite non dentée. Tibia 3 avec une apophyse bien plus petite ou nulle. 16

16 Chacun des articles 2, 3 et 4 du tarse 1 grêle, bien plus long que large, aussi long que l'article 3 des antennes, de couleur testacée. 17

Chacun des articles 2, 3, 4 du tarse 1 pas plus long que large, ou même un peu plus court, de couleur noire ou brune, scape toujours linéolé de testacé. 18

17 Une macule ronde ou ovale de poils jaune citron couvrant presque tout le dos du thorax, les poils voisins de la macule étant gris obscur

en avant et blanchâtres en arrière. Le scape noir. Face n'ayant de testacé qu'un liséré apical du chaperon, ayant quelques poils noirs mêlés aux jaunes. Les 4 tarses postérieurs à poils noirs. L'angle basal postérieur de la cuisse 3 dépassant à peine le bout du trochanter. Le bouquet anal blanchâtre.

Long. 13-14 mill.; aile 12-13 mill.
(*Apis citronella* de G.) ♂ de **X. flavicollis** de G.

3 ♂ au Muséum de Paris, l'un de Natal, les deux autres du Congo (Dybowski); un ♂ de Delagoa-Bay, au Musée de Bruxelles.

Dos du thorax sans macule plus claire; scape linéolé de testacé; une ligne verticale et le bord apical du chaperon testacés. A peine quelques poils noirs mêlés à ceux du vertex et le long de l'orbite interne; les cils postérieurs des 4 tarses postérieurs jaunes. L'angle basal inférieur de la cuisse 3 dépassant le bout du trochanter presque de la moitié de l'épaisseur de la cuisse. Le bouquet anal est jaunâtre comme les poils du dos du segment 6.

Long. 14-15 mill.; aile 11-12 mill. **X. flavo-bicincta** Grib.

2 ♂ au Muséum de Paris, l'un d'Abyssinie (Raffray).

18 Les cils ventraux, les franges latérales des segments 4, 5, 6, 7, les poils des 4 tarses postérieurs en majeure partie noirs; bouquet pâle anal nul ou petit, et alors blanc. 19

Les cils ventraux et les poils des 4 tarses postérieurs en majeure partie blanchâtres ou d'un jaune pâle, ainsi que le bouquet anal et les franges des segments 4, 5, 6; la frange du segment 7 noire. Face à poils jaunes, noirs sur le vertex et entre les antennes; les poils sont tous d'un jaune grisâtre et garnissent tout le corps, moins la cuisse antérieure glabre; ils ne sont noirs que là où il a été dit, plus quelques-uns semés sur le dos des segments 5-6, la frange du segment 7 de chaque côté du bouquet anal, la strie du tibia 3 et sous les tarses 2 et 3. Aile bronze-doré, glacé de purpurin.

Long. 13-15 mill.; aile 11-13 mill. **X. suspiciosa** n. sp.

2 ♂ de Delagoa-Bay, au Mus. Impérial de Vienne.

Il se pourrait que ce fût le ♂ de *X. Somalica* Magr.; la grande variation de la taille tendrait à confirmer ce soupçon.

19 Poils de la tête blancs, excepté une ligne de poils noirs au bord postérieur du vertex; une ligne de poils au prototarse 1 réduite à la base du prototarse 2 et quelques poils clairsemés du prototarse 3 blanchâtres; tous les tibias ayant des poils jaunes; bouquet anal très distinct, petit, blanc. Poils du dos du thorax d'un jaune plus gai, ainsi que ceux du haut des mésopleures.

Ecu nasal moins creusé, moins lisse.
Aile purpurine.
Long. 12 mill.; aile 12 mill. **X. anicula** Vach.

1 ♂ de Tanga, au Mus. Impérial de Vienne.

Poils de la tête en majeure partie noirs, avec quelques-uns jaune-grisâtre, tous les tibias et les tarses à poils noirs; bouquet anal nul ou obsolète. Ecu nasal creusé, lisse, un peu comme chez la ♀. Aile hyaline un peu glacée de doré dans la région des cellules, de purpurin au-delà.

Long. 12-14 mill.; aile 11-13 mill. ♂ de **X. modesta** Sm.

2 ♂ d'Abyssinie, dans la coll. de Gaulle.

DIAGNOSES ORIGINALES

DES ESPÈCES QUE L'AUTEUR N'A PU VOIR ET QUI N'ONT PU ÊTRE INSÉRÉES DANS LE TABLEAU SYNOPTIQUE.

Division I. — (Xylocopa).

X. albifrons ♀ (Lep.) Stad. 1897. — Abdomen noir avec un tomentum gris. Dessus du thorax à poils rougeâtres clairs. Moitié inférieure de la face jusqu'aux antennes jaunâtre. Aile transparente, un peu obscurcie, avec le bord foncé ♀.

Afr. or. allem.

L'exemplaire visé ne peut être une femelle et n'est pas *X. albifrons* ♂ Lep. Je le nomme provisoirement *X. inquirenda* ♂.

X. amethystina ♂ Lep. 1841. — ♀ Antennes noires. Tête et corselet noirs, leurs poils noirs. Abdomen noir, garni sur les côtés de poils noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes enfumées, assez transparentes, à reflet violet, glacées d'or. Long. 6 lignes. — ♂ diffère. Partie de la tête entre le labre et les antennes blanchâtre, cette couleur s'étendant sur les côtés jusqu'à l'orbite des yeux. Les deux pattes postérieures allongées, leurs cuisses épaisses, dilatées en appendice en dessous; jambes arquées. Les poils du corselet paraissent en partie noirs et en partie gris; peut-être sont-ils tous noirs dans la nature vivante.

Cap de Bonne-Espérance.

(La ♀ paraît être ma *X. natalensis*. Il n'est pas probable que ce soit *Apis amethystina* Fab. Entom. syst. 1893, de l'Inde, que le colonel Bingham a trouvée dans toute l'Inde et décrite dans ses deux sexes en 1897, ni *Xylocopa amethystina* Fab. 1804, d'Italie, qui est *X. cyanescens* Br.).

X. amethystina (Lep.) ♀ Stad. 1897. — Corps noir uniforme avec un faible reflet bleu; taille moyenne.

Afr. or. allem.

(Evidemment ce n'est pas la *X. amethystina* Lep. Ce ne pourrait être *X. amethystina* Fab. 1804 (= *X. cyanescens* Br.) que s'il était prouvé que *X. cyanescens* habite la zone intertropicale. Je propose provisoirement pour cette espèce le nom de *X. Stadelmanni* ♀.

X. carinata ♀ Sm. 1874.
(Voir la diagnose à la suite de *X. Io* Vach.).

X. cupripennis Sm. 1874. — ♂ Long. 8 lignes. Noire, tête beaucoup plus étroite que le thorax; pubescence sur la tête, le thorax et les côtés de la base de l'abdomen, grise; tête et thorax densément ponctués et brillants; abdomen avec une teinte bleue, surtout à la base; bord apical des segments étroitement brun-rougeâtre; ailes presque enfumées avec une iridescence cuivreuse, et ayant sous certains jours une teinte pourpre.
Algérie.

X. fraudulenta ♀ Grib. 1894. — Très semblable à *X. violacea;* mais plus grande, tête plus large; tuberc. médian du labre non globuleux; art. 3 des ant. plus long que les trois suivants; aile à bout resplendissant de vert. Long. 23-25 mill. (? *X. oblonga* Sm.).

X. frontalis ♀ R. et Fairm. 1847. (Nec Olivier 1789). — Noire, ponctuée, assez brillante. Tête large, aplatie antérieurement, rugueuse, ponctuée, terne, avec une petite carène aiguë, longitudinale, élevée entre les antennes, surmontée des 3 ocelles en triangle, dont les 2 latéraux sont munis en avant d'orbites carénées. Un point élevé au milieu de l'épistome. Corselet et abdomen brillants, vaguement ponctués, couverts de poils noirs, plus longs sur les côtés. Ailes violacées. Pattes hérissées de poils noirs.
Long. 26 mill. Ouverture des ailes 46 mill. Planche 29, figure 14, 14 a.
Abyssinie.

X. simplicipes ♂ Sauss. 1890. — Noire, polie, pointillée, peu velue; face entre les antennes et au-dessous, au moins sur la ligne médiane, à poils blancs; métathorax et abdomen à ponctuation dense; bords latéraux et extrémité de l'abdomen à soies noires; patte postérieure grêle, non dilatée; dessus du thorax à poils soyeux gris; ailes noires violacées.
Long. 20 mill.; aile 17 mill.
Madagascar.

Division II. — (Kopt.)

X. Scioensis ♀ Grib. 1884, p. 279. — Petite, noire, dessus du thorax et segment 1 de l'abdomen velus de jaune; ailes brunes, leur base à reflet violacé, leur bout à reflet vert.
Long. 14 mill.; aile 13 mill.
(Var. de *modesta* Sm. ? d'après le type du Musée civique de Gênes).

APPENDICE

Division I. — Xyloc. str. s.

Au n° 13 des ♂ : Toute la tête à poils noirs...

X. subjuncta Vach. — ♂ ressemble, comme coloris et conformation, à *X. producta ;* en diffère par la taille plus grande (long. 21-22 ; aile 19-20 mill. ; largeur de l'abdomen 10-11 mill.), par la ligne médiane des segments 2-5 au moins deux fois moins densément ponctués que les côtés, les tubercules stigmatiques des segments 4-5 saillants, vêtus de poils brunâtres et non recouverts par le bout du segment précédent.

1 ♂ de Let-Marefia (Abyssinie), au Musée civique de Gênes.

Communiqué avec d'autres Xyloc. par M. le Dr R. Gestro, auquel je tiens à exprimer ma gratitude pour sa complaisance.

Au n° 11 des ♂ : Blanc de l'écu nasal montant au-dessus de l'insertion des antennes...

X. Kamerunensis ♂ n. sp.? — Noire, macule du labre et face au-dessous et au-dessus des antennes éburnées ; à poils noirs, sauf une ligne antérieure du mésonotum, les mésopleures, le segment premier à poils gris sale ; la face externe du prototarse 3, la face antérieure et le bout du tibia 3 à poils d'un gris fulvescent.

Long. 17 mill. ; aile 14-15 mill.

1 ♂ du Kameroun dans ma collection.

Diffère de *X. tuberculiceps* par sa taille moindre, la macule blanche du labre, les poils gris-roussâtres du tibia 3 et la base de la face antérieure de la cuisse 3 absolument lisse ; de *X. Gaullei* par sa taille plus grande, les poils de l'arrière du mésonotum, du scutellum, des segments 2 et suivants, des quatre pattes antérieures et du dessous du prototarse 3 noirâtres ou brunâtres.

C'est le ♂ de *X. tarsata* Sm. ou d'une espèce très voisine.

Division II. — Koptortosoma.

X. senior ♀ n. sp. — Ressemble à *X. calens* Lep. (nec Sm.), mais est plus petite, a le bout des ailes plus foncé et les poils de la tête gris-blanchâtres, avec quelques poils dressés noirs sur le vertex et près l'insertion des antennes, et les mésopleures richement ornées de poils jaune-serin.

Long. 16-17 mill. ; aile 14 mill.

1 ♀ de l'Afrique or. allemande dans ma collection.

Diffère de *X. anicula* Vach. par sa taille plus grande, les poils de la face moins longs, plus dressés, moins laineux.

Serait-ce la ♀ de *X. suspiciosa* Vach. ?

X. Somalica Magr. — ♂. Très près de *X. flavobicincta* ♂, mais plus grand (long. 16 mill.; aile 15 mill.), à face proportionnellement plus large, à poils roux-doré sous la moitié apicale du prototarse 2.

1 ♂ de Nossi-Bé de la coll. de M. de Schulthess-Rechberg, que je remercie de son obligeante communication.

X. luteola ♂ Lep. — J'avais d'abord songé à attribuer ce ♂ à *X. apicalis* ♀ Sm. Mais, dans les Xyloc. du Musée de Gênes, communiqués par M. Gestro, se trouvaient six ♂ du Choa, très semblables à *X. luteola*, mais un peu plus petits (16-18 mill.; aile 14-16 mill.) et un peu plus roussâtres, qui avaient été recueillis avec une quinzaine de ♀ de petite taille de *X. caffra* L. J'en suis arrivé à penser que ces ♂ et ces ♀ devaient être appareillés. Il en résulterait que *X. luteola* Lep. serait le vrai mâle de *X. caffra* L.; et, s'il en était ainsi, le ♂ attribué par Gerstaecker à *X. caffra* pourrait être le mâle de *X. apicalis* Sm. Le problème est posé ; à ceux qui pourront observer sur les lieux de le résoudre.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

Bingham, C. T. 1897, The Fauna of Brit. India-Hym. I, p. 540.
Brullé. 1832, Exp. sc. Moreex, Zool. II.
De Geer. 1773, Mém. hist. ins. III.
— 1778, Mém. hist. ins. VII.
D'Orbigny. 1841-49, Dict. pitt. d'hist. nat., planche XIII.
Erichson. 1841, Wagner's Reise in Algier.
Eversmann. 1854, Bull. soc. nat. Moscou.
Fabricius. 1775, Syst. ent.
— 1781, Spec. ins.
— 1787, Mant. ins.
— 1793, Entom. syst.
— 1798, Suppl. entom. syst.
— 1804, Syst. Piez.
Fox. 1896, Proc. Ac. nat. sc. Philadelphia, p. 555.
Gerstaecker. 1857, Monatsbericht d. K. Ak. Wiss. Berl., p. 460.
— 1862, Peter's Reise; Zool. V.
— 1873, V. d. Decken's Reise ; Gliederthiere.
— 1872, Stett. ent. Zeitung, p. 269-282.
Gribodo. 1881, Ann. mus. civ. Gen., S. 1ª XVI, p.
— 1884, Ann. mus. civ. Gen., 2ª série, I, p. 278, 279 et 351.

(A suivre.)

RÉVISION DES DIPTÈRES FOSSILES TYPES DE LŒW

CONSERVÉS AU

MUSÉE PROVINCIAL DE KŒNIGSBERG

PAR

FERNAND MEUNIER

ASSISTANT AU SERVICE GÉOLOGIQUE DE BELGIQUE

INTRODUCTION

Grâce à une mission scientifique obtenue de M. Schollaert, Ministre de l'Instruction Publique et de l'Intérieur, il m'a été possible de faire une minutieuse révision des diptères types de Löw conservés au Musée Provincial de Königsberg. Afin de léguer à la postérité, avant leur entière destruction, les précieux types fossiles de cet auteur, j'ai fait dessiner, sous ma direction, les individus que le temps a préservés d'une trop grande altération chimique. (1).

Je dois adresser mes vifs remerciements à M. le Prof. Dr Jentzsch, qui m'a autorisé à étudier la collection du Prof. Löw, ainsi que les autres documents diptérologiques de son Musée.

I. Cecidomyidæ,

Campylomyza (2) **moniliformis**, Löw.
N^os^. 14479. VI. 8319.

Campylomyza, Löw.
N^os^. 14495. VI. 8335.

Les antennes de ce fossile paraissent être celles du genre cité.

2. **Cecidomyia** sp. dub. Löw.
N^os^. 14562. VI. 8402.

Ce diptère est mal conservé et les ailes font entièrement défaut. La morphologie antennaire semble indiquer un *Mycetophilidæ* et non un *Cecidomyidæ*.

Cecidomyia conjuncta, Löw.
N^os^. 14522. VI. 8362.

L'étude des *Cecidomyidæ* étant dans une période de remaniement, depuis les recherches de Kieffer et Rübsaamen, je place provisoirement, avec Löw, ce fossile parmi les Cecidomyia. (sensu largo).

Cecidomyia spectabilis, Löw. orig. (Pl. I, fig. 1).
N^os^. 14478. VI. 8318.

Par la suite cette bestiole, à cause des caractères de ses antennes, sera démembrée des espèces de ce genre.

Observation : Les genres *Asynapta*, *Diplosis*, *Dirhiza*, *Epidosis*, *Asphondylia*, *Monodiplosis* et *Zygoneura* ne se trouvent pas au Musée Provincial.

---

(1) Sans l'intervention du Prof. Dr. Klebs, de Königsberg, qui a eu l'heureuse idée d'entourer ces fossiles de lamelles de verre, ils auraient été perdus pour la science paléodiptérologique.

(2) Les genres exactement déterminés par Löw et n'offrant aucune particularité remarquable sont simplement cités dans ce travail.

II. Chironomidæ.

1. **Ceratopogon**, Löw. ♀.
   Nos. 2022. VI. 852 ; 14488. VI. 8528.

   Ceratopogon mit *Sendelia*-artigen flügeln. (Pl. I, fig. 2.)
   Nos. 2105. VI. 955.

   Les antennes de ce fossile sont celles de *Ceratopogon*.

2. **Chironomus**, Löw. ♀.
   Nos. 14678. VI. 8518.

3. Nov. gen. Löw. (in litteris).
   Nos. 2350. VI. 1160. (Pl. I, fig. 3).

   Je désigne sous le nom de *Jentzschiella* un curieux *Chironomilæ* ayant beaucoup de ressemblance avec les vrais *Ceratopogon*, mais qui se distingue immédiatement de ceux-ci par le dernier article des antennes qui est extraordinairement allongé. De singulières variations morphologiques s'observent chez les *Ceratopogon* et les *Jentzschiella*. La nervation alaire ne sera bien connue qu'après le visu de plusieurs individus de ce genre. Au microscope, on remarque que les articles des palpes de cette mouche sont différents de ceux des *Ceratopogon*.

   Chironomus obtusus, Löw.
   Nos 14482, VI. 8322.

   Sous un fort grossissement, on voit que ce *Chironomidæ* ♀ n'appartient pas à ce genre. Ses articles antennaires et surtout le dernier, qui est plus gros que les autres, indiquent qu'il se classe avec les *Tanypus*, Meig.

4. **Sendelia**, Löw.
   Nos. 2216. VI. 1046 ; 1425. VI. 253 ; 5424. VI. 3451 ; 4901. VI. 2328.

   Je place provisoirement ces diptères dans le genre *Ceratopogon*, en attendant de pouvoir examiner en détail les caractères des *Sendelia*, Löw et Duisburg. (1)

   Sendelia. Löw.
   Nos 2022. VI. 852. ♀.

   Les derniers articles des antennes de ce *Chironomidæ* sont plus longs que chez les *Ceratopogon*. Comme l'article apical de ces organes est moins grand que chez les espèces du genre cité, je crois que cette mouche est bien référable au genre *Sendelia*, Duisburg et Löw.

5. **Tanypus**, Löw. ♀
   Nos 14669. VI. 8509.

   Par ses antennes et ses ailes ce diptère se range dans le genre cité. L'appareil génital étant altéré, il est préférable de ne pas déterminer le sexe de cet insecte. (2)

   Observation : La collection du Musée Provincial ne possède pas les *Eupedilia* et les *Apedilia*, que Löw considère comme des sous-genres de *Ceratopogon*.

III. Mycetophilidae.

1. **Dianepria hissa** orig. ♀ Löw. (Pl. I, fig. 4).
   Nos 14485. VI. 8325.

   Ce diptère a plusieurs points de ressemblance avec les *Leia*, Meig. (2)

---

(1) Zur Bernsteinfauna. Schrift. d. Kg. phys.-ökon. Gesellsch. Königsberg 1868. pp. 23-28.

(2) F. Meunier. Note sur quelques *Mycetophilidæ*, *Chironomidæ* et *Dolichopodidæ* de l'ambre tertiaire. Ann. Soc. Ent. de France t. LXIII fasc. I. pp. 21-22.

Dianepsia crassa, Löw orig.
Nos 14486. VI. 8526.

Comme cette bestiole est frustement conservée, je laisse à Löw la responsabilité de la détermination de ce genre. Les antennes de cette femelle sont bien visibles.

2. **Heterotricha hirta**, Löw. (Pl. I, fig. 5).
Nos 14550. VI. 8370.

On ne peut voir qu'imparfaitement la nervation alaire de ce fossile. Comme, depuis Löw, il a subi une altération, il est prudent de s'abstenir de toute détermination, qui serait d'ailleurs superficielle, et il est préférable de lui conserver le nom assigné par cet auteur. Les antennes de cette bestiole sont longues, bien visibles, et les crochets copulateurs ♂ saillants.

Heterotricha hirta, Löw.
Nos 14551. VI. 8371.

Les ailes de ce diptère ne présentent pas une nervation distincte permettant de dire s'il doit se ranger avec les *Heterotricha*, Löw.

Heterotricha hirta, Löw. (Pl. I, fig. 6).
Nos 14552. VI. 8372.

Tout l'insecte est étalé sur la résine. Les ailes étant obscures, on ne peut étudier leur nervation. Il est nécessaire de s'en rapporter à Löw pour la détermination de ce *Mycetophilidæ*. L'appareil génital ♂ est distinct.

3. **Macrocera soccata**, Löw. ♂. (Pl. I, fig. 7).
Nos 14549. VI. 8389 ; 14545 VI. 8385.

Macrocera Sect. II. sp. 4 soccata, Löw. ♀.
Nos 14544. VI. 8384.

Macrocera soccata, Löw. ♂ et ♀.
Nos 14546. VI. 8386.

Macrocera grandis, Löw. ♂ et ♀.
Nos 14550. VI. 8390 ; 14551. VI. 8391.

Quoique la nervation des ailes soit assez indistincte, les antennes de ce fossile indiquent qu'il appartient probablement au genre cité. Le sexe est bien déterminé par Löw.

Macrocera minuta, Löw ♂.
Nos 14548. VI. 8388.

4. **Mycetobia connexa**, Löw. (Pl. I, fig. 8).
Nos 14556. VI. 8396.

Mycetobia connexa, Löw.
Nos 14557. VI. 8397.

Les caractères alaires de cet insecte sont peu distincts. En s'aidant de la morphologie comparée, on constate qu'il doit se classer avec les diptères de ce genre. Dans le morceau d'ambre où se trouve cette bestiole, on voit quelques minuscules hyménoptères *Proctotrypides*.

Mycetobia longipennis, Löw.
Nos 14553. VI. 8393.

Ce fossile est mal conservé. Une des ailes est plissée, ce qui empêche de faire l'étude de sa nervation. Sur l'autre aile on peut apprécier la valeur des caractères signalés par Löw. Les antennes sont peu distinctes. Il faut attendre de pouvoir examiner plusieurs spécimens de ce diptère avant de faire l'étude morphologique complète de ses antennes et de ses ailes.

Mycetobia macrocera, Löw. (Pl. II, fig. 9).
Nos 14555. VI. 8395.

C'est probablement par erreur que Löw a placé ce fossile parmi les *Mycetobia*. Il offre tous les caractères alaires des *Platyura*, Meig; mais se distingue de ceux-ci par ses antennes, qui ne sont pas aussi robustes, et par une nervure divisant la cellule discoïdale. Je propose d'appeler provisoirement ce diptère *Paleoplatyura*, nov. gen.

Mycetobia platyuroides, Löw ♂.
Nos 14554, VI. 8394.

Je n'oserais pas, comme l'a fait Löw, donner un nom générique à ce petit Mycétophilien, car on ne peut faire, même à un fort grossissement, l'étude minutieuse des nervures des ailes. Il est préférable, pour le cas qui nous occupe, d'avouer son ignorance, que de donner une détermination problématique de ce diptère. Comme Löw, nous avons constaté que les organes génitaux ♂ sont appréciables.

5. **Mycetophila**, Löw. (Eine unbeschriebene Art.).
Nos 14569. VI. 8409.

Comme ce fossile est altéré, on peut seulement se borner à dire, malgré l'autorité de Löw, que cette bestiole appartient à la famille des *Mycetophilidæ*.

Mycetophila. Sect. IV. sp. dub. Löw.
Nos 14570. VI. 8410.

Mycetophila antennata, Löw.
Nos 14568. VI. 8408.

Un morceau d'ambre avec deux diptères de ce genre. Chez l'un d'entre eux, les deux premières nervures longitudinales sont distinctes, les autres presque invisibles. Chez le second, elles sont toutes très altérées et entièrement impropres à l'étude de la nervation.

Mycetophila phalax, Löw ♀.
Nos 14567. VI. 8407.

Mycetophila ? frequens ♂.
Nos 14566. VI. 8406.

Ce minuscule fossile appartient avec certitude au genre *Mycetophila*, Meig.

Mycetophila hispidula, Löw. ♀
Nos 15565. VI. 8405.

Mycetophila macrostyla, Löw ♀,
Nos 15564. VI. 8404.

Comme les deux ailes de ce diptère sont placées le long du corps, on ne peut voir leur nervation. Les antennes semblent être celles des *Mycetophila*, Meig. L'organe génital ♀ n'est pas très distinct. Près de cet insecte, on remarque un fragment d'aile ayant fort probablement appartenu à une espèce du genre *Sciara*, Meig.

Mycetophila pulicaria. ♂.
Nos 14562. VI. 8402.

Mycetophila pulvillata, Löw.
Nos 14560. VI. 8400 ; 14561. VI. 8401.

6. **Platyura armata**, Löw.
Nos 14614. VI. 8454.

Les crochets copulateurs du ♂ sont appréciables.

Platyura calcar, Löw. ? ?
Nos 14607. VI. 8447.

Ce fossile appartient avec certitude au genre *Platyura*, Meig. L'organe génital ♂ n'est pas très distinct.

Platyura calcar, Löw.
Nos 14610. VI. 8450.

Dans le fragment d'ambre où se trouve le diptère déterminé par Löw, on voit un *Dolichopodidæ* trop altéré pour le décrire génériquement et un autre insecte indéterminable.

Platyura calcar, Löw.
Nos 14612. VI. 8452.

La nervation alaire, qui est bien distincte, permet de ranger ce *Mycetophilidæ* dans le genre cité.

Platyura calcar, L. orig.
Nos 14479. VI. 8319.

Platyura conjuncta, Löw.
Nos 14620. VI. 18460.

Ce fossile a une taille plus grande que les *P. Ehrhardti* et *filipes*, Löw.

Platyura difficilis, Löw.
Nos 14627. VI. 8467.

Dans le morceau de résine renfermant le genre cité, il y a aussi un névroptère phryganide.

Platyura ehrhardti, Löw.
Nos 14625. VI. 8465.

Platyura ehrhardti, Löw.
Nos 14626. VI. 8466.

Le diptère classé sous ce nom par Löw est si mal conservé, qu'il est plus prudent de le ranger parmi les *Mycetophilidæ* que de lui donner une désignation générique.

Platyura filipes, Löw.
Nos 14618. VI. 8458 (♂ et ♀); 14524. VI. 8464 ; 14522. VI. 8462 (♀) ; 14623. VI. 8463.

Platyura pusilla, Löw. (Pl. I, fig. 10).
Nos 14613. VI. 8456 ; 14618. VI. 8458 (♂) ; 14699. VI. 8449.

Platyura subæqualis, ? ? Löw.
Nos 14617. VI. 8457.

Sur une aile altérée, on ne voit que très imparfaitement les caractères typiques du genre cité. Cependant le facies des antennes de cette bestiole est bien celui de *Platyura*, Meig.

7. **Sciara basalis** Löw. ♀.
Nos 14660. VI. 8500.

Sciara brachycera ?
Nos 14594, VI. 8454 ; 14595 VI. 8455.

Sciara dasycera ? Löw.
Nos 14589. VI. 8429 ; 14590. VI. 8450.

Sciara dasycera Löw.

A un faible grossissement, on voit uniquement le bord marginal et la première cellule longitudinale de l'aile de ce diptère. Comme les caractères essentiels de sa nervation sont indistincts, on ne peut que le ranger avec certitude parmi les *Mycetophilidæ*.

(A suivre.)

QUELQUES MOTS

SUR LES

ANOMALIES DE DESSINS CHEZ LES LONGICORNES

J'appelle anomalie de dessins, pour ne pas dire aberrations, non pas les modifications naturelles qui se produisent plus ou moins régulièrement (excès de pubescence, fascies ou taches complètement oblitérées, etc.), (1) mais ces changements accidentels et irréguliers qui affectent seulement une partie du corps d'un insecte, un côté du prothorax ou un élytre.

Ces anomalies paraissent rares, car, parmi les nombreux insectes qui me sont passés sous les yeux, mon attention a été attirée seulement par les exemplaires que je vais successivement mentionner ci-après (2)

Au sujet de l'anomalie prothoracique, je n'ai examiné qu'un seul cas, chez *Xylotrechus antilope* Zett. var. venant de Kabylie ; chez cet insecte le prothorax est antérieurement orné : sur le côté gauche, d'une macule allongée, normale et transversalement disposée, et, sur le côté droit, d'une macule irrégulière, dirigée en arrière. En regardant de près, on constate que cette différence de dessins provient d'une déformation ayant fait dévier de sa direction ordinaire la partie antérieure droite de cet organe.

Mais j'ai pu examiner plusieurs exemplaires présentant des oblitérations partielles de dessins sur les élytres.

Un monstre de *Strangalia maculata* Poda, venant de la Grande-Chartreuse, présente l'élytre gauche normal et orné des dessins noirs ordinaires ; mais l'élytre droit anormal est difforme, recoquillé et, de plus, immaculé sur le disque, cet organe étant seulement bordé de noir du côté de la suture et taché de même à l'extrémité.

Un exemplaire de *Leptura oblongomaculata* Buq. ♀, de Kabylie, possède l'élytre gauche immaculé et l'élytre droit orné d'une petite macule noire médiane. Par contre un exemplaire de *Strangalia distigma* Charp., pouvant se rapporter à la var. *neglecta* Chob., offre l'élytre droit sans macule médiane et l'élytre gauche orné d'une très petite macule noire.

J'ai constaté chez *Anoplodera sexguttata* F., de Kabylie, les deux taches postérieures séparées sur l'élytre droit et réunies sur l'élytre gauche.

Chez un *Clytanthus Faldermanni* Fald., la demi-lunule antérieure gauche est complète, la droite divisée en deux taches.

Un *Plagionotus arcuatus* L., de Digoin, offre sur l'élytre droit le dessin de la forme type et sur l'élytre gauche celui de la var. *conatus* Mors., un autre exemplaire kabyle de la même espèce a sur l'élytre gauche les deux macules antérieures présuturales séparées et sur l'élytre droit ces macules réunies ; enfin, un troisième *Plagionotus* a la première fascie gauche divisée et la fascie droite correspondante entière.

Je prévois quelques observations au sujet de tels insectes, observations ironiques peut-être, et tendant à insinuer que les variétistes pourraient signaler par un nom spécial ces cas accidentels, ou mieux déterminer un élytre d'un nom et l'autre d'un autre, par exemple en désignant, pour *Leptura oblongomaculata* Buq., dont j'ai parlé tout à l'heure, l'élytre droit par le nom de *oblongomaculata* (forme type) et l'élytre gauche par celui de v. *obliterata* Pic. On pourrait aussi, de ces exemples, tirer la conclusion que les noms donnés à beaucoup de variétés doivent disparaître.

Les monstres ne détruisent pas les caractères spécifiques des espèces auxquelles ils se rapportent ; pourquoi les anomalies propres aux variétés tendraient-elles à la suppression des nuances ou dessins qui caractérisent ces variétés ?

---

(1) Comme Clytus v. *Bourdilloni* Muls. v. *Clouëti* Théry.

(2) Tous les insectes dont il est parlé dans cet article se trouvent dans mes collections et proviennent, pour la plupart, de mes chasses.

A côté de tant de changements, parfois faibles, mais cependant reproduits avec régularité sur de nombreux insectes, il faut considérer les cas exceptionnels mentionnés ici comme des bizarreries, des modifications accidentelles ; ce sont des anomalies particulières, (présentées souvent par des spécimens paraissant hybrides), qui ne tendent pas à supprimer les modifications existantes, mais simplement à montrer les passages gradués qui peuvent se succéder chez les exemplaires normaux.

M. Pic

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

(suite)

Mingaud G., - Note sur la capture de la Saga serrata Fab. (insecte orthoptère) dans les environs de Nimes (Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nimes, 1893, p, 40).

— Les insectes nuisibles à la vigne ou histoire abrégée de ses principaux parasites, d'après les Insectes de la vigne de M. le professeur Naléry Mayet (Nimes 1893, 1 br. 32 p.).

— Nouvelle localité du Scorpion roussâtre dans le Gard (Bull. Soc. Sc. Nat. Nimes, 1894, p. XXXII).

— Coléoptères nuisibles aux plantations de pins (ibid., p. LXXII).

— Mœurs et métamorphoses de la Saga serrata (ibid., p. 224).

Mingiatelli. - Zoocecidi della flora Ital. (Soc. Bot. Ital. 1894, p. 216-224).

Mocsary S., - Species novæ vel minus cogn. gen. Pepsis (Termesz. Fuz p. 1-14).

— Fauna Apidarum Hungar. (ibid., 1894, p. 34-38).

Molliard. - Modifications profondes des épillets du Bromus infestés par le Phytoptus dubius (Soc. Bot. Fr. 1894. p. 430-433).

Moniez. - A propos des publications sur la faune parasit. des Chernétides (Rev. Biol. Nord, 1893, p. 47-54).

— Espèces nouv. de Thysanoures trouvées dans la grotte de Dargilan (ibid., p. 81-86).

— Leiognathus sylviarum (ibid., 1893, p. 408).

— Sur la présence en France du Cœculus echinipes (ibid., p. 490-491)

— Sur une podurelle trouvée dans le nid d'un pinson (ibid., p. 491-492).

— Sur quelques arthopodes trouvés dans les fourmilières (ibid., 1894, p. 201-215).

— Sur l'insecte qui attaque les Cèpes et les Mousserons desséchés et sur les moyens de le détruire (ibid., p. 325-328).

— Isotoma pallida, collembole nouv. du Brésil (ibid., p. 354-355).

— Sur un hym. halophile trouvé au Grau du Roi (ibid., p. 439-449, 441-442).

— La chenille du Neuronia popularis (ibid., p. 460-479).

(A suivre)

Le Bulletin bibliographique II, qui comprendra les ouvrages parus de 1894 à 1898, étant en préparation, nous prions MM. les auteurs de vouloir bien nous communiquer la liste complète de leurs travaux durant ce laps de temps (1 Novembre 1894 au 31 Décembre 1898).

NÉCROLOGIE

† M. le Dr Karl Gustave Thomson, professeur d'histoire naturelle à Lund, l'un des coléoptérologues les plus connus, auteur d'un ouvrage de haute valeur sur les Coléoptères de Scandinavie, publié à Stockholm de 1859 à 1868.

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— M. Ed. Reitter vient de distribuer son prix-courant d'hiver 1899/1900 (N° XLVIII) que les coléoptéristes auront grand intérêt à consulter.

— M. W. Neuburger a fait l'acquisition de la collection de lépidoptères exotiques de feu le Dr Goltz.

— M. Arnold Voelschow, à Schwerin (Mecklenburg), a reçu des lots importants d'insectes de l'Afrique occidentale, du Cameroun, du Chili (bel assortiment de Ceroglossus etc. etc).

— Nous sommes heureux de pouvoir annoncer qu'à la demande des entomologistes français, MM. W. Kirby (de Londres) et P. Wytsman (de Bruxelles) ont consenti à rédiger une *édition spéciale française* des Papillons exotiques de J. Hübner et C. Geyer, publiée en Bavière de 1806 à 1837 avec 665 planches coloriées.

La science française peut féliciter M. Wytsman de la bonne intention qu'il a eue en insistant auprès de ces savants étrangers pour obtenir un ouvrage compréhensible maintenant pour nous tous.

— M. Wilhelm Haberditz, Hauptmann-Auditor, nous adresse sa liste de doubles très complète. Il n'habite plus Zara ; sa nouvelle adresse est Wien X. Alserkaserne, Landwehrgericht.

— **Désireux d'éviter autant que possible l'envoi de traites postales pour le renouvellement des abonnements, nous prions nos abonnés de vouloir bien nous adresser leurs cotisations en mandats postaux.**

Pour mettre fin à certains abus, nous enverrons désormais les traites postales dans les 30 jours qui suivront la publication du numéro avec lequel les abonnements prendront fin ; elles seront augmentées des frais de recouvrement : 0.40 pour la France et 0.85 pour l'Étranger.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGISTS' ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 10-11 | Année IV | 15 Décembre 1899

N. B. Les annonces pour le N° 12, 1899, seront reçues jusqu'au 5 Janvier.
Die Anzeigen für die Nummer 12, 1899, sind bis zum 5. Januar erhalten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. Desbrochers des Loges, à Tours, demande en échange (valeur en prix cotés de son catalogue) :

Ochodæus chrysomelinus, Callicnemis Latreillei, Chalcophora Fabricii, Dicerca furcata, Lampra Solieri, Eurythyrea carniolica, Acmæodera pulchra, Revelieri, 4-fasciata, Chrysobothrys chrysostigma, Agrilus Guerini, Isidus Moreleti, Cebrio corsicus ♀, Malachinus (*tous*), Orthopleura sanguinicollis, Conopalpus (*tous*), Mycetoma, Osphya æneicollis, Aphodius coccinelloides, Chlænius fulgidicollis, Anophthalmus de France, Pluto, Cerberus, delphinensis exceptés, Scotodipnus, Acimerus Schæfferi, Vesperus (*tous*), Leptura stragulata, thoracica, Lioderes Kollari, Pediacus (*tous*), Leptomastax (*tous*), Coryphium, Boreaphilus, Callimus, Hesperophanes pallidus, Sericeus Astinomus, (ædilis excepté), Liopus punctulatus, Saphanus piceus, Clytus ruficornis, Hoplosia fennica, Latipalpis plana, Ancylopus melanocephalus, Amblyderus, Conopalpus, contre Serropalpus, espèces à offrir de même valeur, et les suivantes, moins rares, exclusivement contre espèces à choisir dans les listes de doubles A, B, et C et D : Cicindela paludosa, circumdata, Miscodera arctica, Dromius 4-signatus, Pedius inquinatus, Percus patruelis, Trechus pyrénéens, Leptusa, Claviger, (longicornis, foveolatus exceptés), Colon, Catopsimorphus, Silpha dispar, Necrophorus corsicus, Anisotoma (badia, calcarata, cinnamomea exceptés), Hister ruficornis, stigmosus, bissexstriatus, Epicrus, Teretrius, Pteryngium, Henoticus, Cœnoscelis, Spaniophorus, Cryptophilus, Sternodea, Ammœcius brevis, Rhyssemus (germanus excepté), Rhizotrogus vicinus, Anisoplia arvicola, Anomala devota, Sphenoptera (rauca exceptée), Julodis onopordi, Polyctesis, Athous Dejeani, puncticollis, villiger, rufus, Cardio-

phorus versicolor, Eleonoræ, exaratus, Elater elegantulus, Cryptohypnus rivularis, curtus, Ludius ferrugineus, Agriotes litigiosus, modestus, meridionalis, Cerapheles lateplagiatus, Tillus elongatus, spilopallidus, Apate varia, bipunctata, Psoa, Priobium, Hedobia imperialis, Ptinus alpinus. Niptus submetallicus, Anisoxia fuscula, Hallomenus humeralis, Platydema Dejeani, Lyphia, Osphya bipunctata, Phlœotrya, Xylita, Lagria glabrata, Asclera sanguinicollis, Œdemera femorata, Timarcha des Pyrénées, Stenopterus ater, Necydalis major, Leptura tesserula, Steveni, 6-guttata, Purpuricenus v. 2-lineatus, Pogonocherus ovatus, Phytæcia ephippium, Monohammus galloprovincialis, Sospita 20-guttata,

M. Charles Arnoux, à Aydoilles (Vosges), offre 100 Coléoptères des Vosges, récoltés cette année, bien épinglés et bien conservés pour un *Attacus Atlas*, grande taille, étalé et bien conservé.

Autre centurie des mêmes pour une paire de *Hyperchiria Io*, étalés et bien conservés.

Les amateurs qui n'auraient pas ces papillons peuvent m'offrir d'autres sériciginènes.

Il y aura environ 35-40 variétés de Coléoptères par centurie, longicornes pour la plupart.

M'offrir contre argent des cocons vivants de grands papillons.

M. A. Buchet, de retour à **Nice**, place **Cassini, 5**, offre nombreuses raretés des Alpes maritimes : *Ithys cornicollis castanescens*, *Pterostychus impressus*, *Vesperus strepens*. *Leptura simplonica*, *Nebria morula*, *Bathyscia brevicollis*, *Trechus Fairmairei*, *Scotod. Aubei*, **Hydræna heterogyna** ♂♀ n. sp. Bedel, *Deroncetes Sansi*, *Esolus lantosquensis*, *Bythinus Grouvellei*, *latebrosus*, *Picteti*, *Cephennium maritimum*, *Argodi*, *Faronus nicœensis*, **Cytodromus Bucheti** n. sp. Ste Claire Deville et autres très bonnes espèces contre rares Coléopt. français ou carabes d'Europe. Ne fera pas le premier envoi.

M. Jeunet, rue de Lorraine 8, Besançon, offre quarante-quatre timbres d'une valeur de huit cent francs à échanger contre des Coléoptères et Lépidoptères exotiques premier choix.

AVIS IMPORTANT - Plusieurs numéros du journal ayant été doublés, les abonnements aux annonces datant du 15 janvier 1899 sont prorogés jusqu'au 15 mars 1900 inclusivement.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

ADMISSIONS

57. M. G. Rogeron, château de l'Arceau, près Angers. Lépidoptères.
58. M. F. Bernard, ancien ingénieur des ponts et chaussées, 10, quai de la Citadelle, Dunkerque. Insectes de tous ordres de France.

sont admis à faire partie de la Société à titre de membres actifs.

PRÉSENTATION

M. le baron F. de Moffarts, à Strée-lez-Huy, Belgique. Lucanides et Lamellicornes du globe, Longicornes de la faune européenne.

Présenté par M. Barthe.

ETIQUETTES DE LOCALITÉS Dans une collection bien ordonnée, chaque sujet doit porter, fichée à l'épingle, une petite étiquette indiquant sa provenance. On ne peut évidemment pas les faire imprimer toutes ; mais il est très commode d'avoir des étiquettes imprimées de tous les noms des localités où l'on chasse habituellement. Il en résulte une grande économie de temps. Nous ferons faire sur demande des étiquettes de ce genre, encadrées, dimension 5 × 12 mm., en **report photolithographique** ou en phototypie. Renseignements par carte-réponse. Bureau du Journal

---

Le **Frelon** a commencé, à partir du N° 6 de la 7e Série en cours, la publicationd'une.

FAUNE ABRÉGÉE DES COLÉOPTÈRES DE LA FRANCE ET DE LA CORSE

où la détermination des espèces est facilitée et peut être contrôlée à l'aide d'un double tableau synoptique, suivi d'une courte description, le tout en Français.

Prix de la Série de 12 N°s 6 fr. *net* pour les abonnés français ou étrangers, à adresser *directement* à M. Desbrochers des Loges, 23, rue de Boisdenier à Tours.

Envoi *gratis* et *franco* de listes de Coléoptères en parfait état (3.800 espèces environ avec les suppléments), à choisir aux prix partiels très réduits de 0.09, 0.15, 0.25, 0.35 centimes la pièce, *emballage et port compris*, mais à la condition de prendre *une centurie au moins, dont le prix devra être adressé d'avance.*

Envoi *contre 1 franc*, (qui serait déduit de la première facture), du Prix-courant Général de Coléoptères d'Europe et circa, portant une réduction de 50% au-dessus de 50 fr. (25 fr. nets) - réduction qui sera continuée pour les commandes partielles complétant la première, et acquise *définitivement*, et quel que soit le chiffre de la commande, à toute personne ayant acheté, en une seule fois, **pour 50 francs net.**

Lépidoptères du Globe

(spécialement **Rhopalocera, Sphinges** et **Bombyces** de la faune paléarctique, de l'Amérique septentrionale et méridionale). Prix modérés.

Preparation magnifique. Des lots à mon choix à des prix très réduits. Des envois d'exotiques au choix avec grand rabais.

Catalogue gratis et franco sur demande.

Wilhelm Neuburger, Berlin, S. 42, Luisenufer 45l. [218

M. COTTE VICTOR

GUIDE-NATURALISTE

à **Digne** (Basses-Alpes)

prévient les amateurs qui désirent acheter des Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés ainsi que chrysalides d'**Alexanor.**

[203

On offre d'échanger

les Volumes VI et VII des Miscellanea Entomologica contre les 20 premiers numéros de l'Échange.

Ecrire au bureau du Journal [219

ÉTIQUETTES DE PATRIE

Nous allons faire un premier tirage d'étiquettes. En nous écrivant de suite, on pourra participer à ce premier tirage dont le prix de revient sera des plus réduits.

ON ACHÈTE

à des prix avantageux, ou on échange contre des insectes, les timbres anciens, étrangers, français ou coloniaux, de préférence sur enveloppes ou lettres.

On désire surtout des timbres français de 1849 et 1870.

Écrire : P. G. Bureau du Journal

A VENDRE
LA COLLECTION
DE
COLÉOPTÈRES EUROPÉENS

De feu **M. L. Lajalousie,** comprenant beaucoup de raretés et quelques types de M. Desbrochers parmi les **Curculionides** et un du *Acupalpus lemovicensis* Bleuse. Il y a **2,500** espèces et **4,700** exemplaires pour la somme de *600 francs*.

Cette collection contient **1,430** espèces et **2,556** exemp. de curculionides. coll. acquise de M. Desbrochers, c'est dire que la détermination en est rigoureusement exacte, et la plus grande partie des individus qui la composent ont été repréparés avec le plus grand soin.

Le catalogue de cette collection qui est très bien conservée, dans 30 cartons, grand et petit format à fonds liégés, est tenu à la disposition des personnes qui en feront la demande à

M. Bleuse, 11, rue Marceau, à Rennes.

[216

Ornithoptera trojana !
SUPERBE

Grand choix de **Lépidoptères** et **Coléoptères exotiques,** spécialement de **BORNÉO, PALAWAN, INDE AUSTRALIE**

Catalogue franco. - Sur demande envoi au choix.

Hermann Rolle, Naturh. Institut, Berlin N., Elsasser-Str. 47/48.

[221

Lépidoptères d'Espagne !

Ayant l'intention de faire prochainement des recherches entomologiques dans le sud de l'Espagne (Andalousie, Murcie), je me tiens à la disposition des entomologistes pour leur fournir à des prix modérés des Lépidoptères et toutes les autres espèces d'insectes de ces régions.

Alexandre Neuschild, à présent 36 Nymphenburgerstr. Munich Bavière.

[222

A VENDRE
FOSSILES DU TERTIAIRE

Gladius Murchisoni (R. R.). Unio truncatosus, Michaudi et autres raretés de l'éocène.

Envoyer oblata.

Raymond Delsuc, rue de Talleyrand, Reims.

[217

Giuseppe Meloni
PRÉPARATEUR
à Lanusei (Ile de Sardaigne)

offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux préparées pour le montage, chassera sur demande **Reptiles et Insectes** de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

ON DESIRE ACHETER

Rondani. *Prodromus Dipterologiæ italicæ.* T. I-VII.

S'adresser au Bureau du Journal. [205

AVIS IMPORTANT

Préparant un catalogue synonymique et géographique des coléoptères de France et de Corse, travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du territoire, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agit pas de dresser des listes, ce qui serait un travail assez long, mais seulement d'annoter un catalogue imprimé que j'adresse, fascicule par fascicule, à tous ceux qui m'en font la demande. Pour les espèces communes, un simple pointage suffit; une indication précise de localité, avec conditions de la capture et date, si possible, n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

E. BARTHE.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

La publication de cet ouvrage a été commencée dans les nos 6, 7-8, 9, 10 du Vol. VII des „ Miscellanea Entomologica ". Elle sera continuée provisoirement dans le corps du journal ; mais on peut souscrire aux conditions suivantes à des tirages à part qui paraîtront par fascicules trimestriels de 32 pages environ avec les planches correspondantes :

Abonnés au Journal fr. 1 00 par fascicule.

Non-abonnés au Journal fr. 1 50 par fascicule.

On peut souscrire à 8 fascicules au prix de fr. **12** (non-abonnés) ou de fr. **6** (abonnés) payables à la réception du 1er fascicule. Le Vol. I (**Macrolepidoptera**) sera complet en 8 fascicules environ.

Je recommande mes

COLÉOPTÈRES

PALÉARCTIQUES ET EXOTIQUES

frais, piqués, munis d'étiquettes d'origine, proprement préparés.

Grand rabais au comptant

Je désire aussi échanger, mais de préférence contre des sujets non préparés ; dans les échanges je ne ferai jamais le premier envoi.

Envoi sur demande de listes séparées.

Nombreuses attestations élogieuses !

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Bohême, Autriche-Hongrie. [208

HIMALAYAN

UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION

THÉ DE L'INDE

PEKOE QUALITÉ EXTRA

provenance directe de

DARJEELING

la livre **5.00**. Expédition en boîtes de fer blanc scellées, port en sus.

Bureau du Journal

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les séricigènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

Lépidoptères exotiques

(Inde, Afrique, Amérique etc.)

Achat, Vente ou Échange

GRAND CATALOGUE

franco sur demande

Ernest Swinhoe

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[129

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

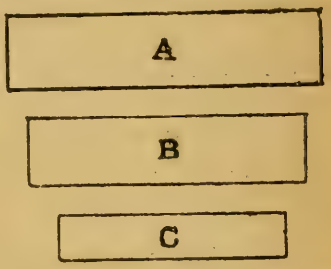
La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

ÉTIQUETTES

POUR COLLECTIONS



A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042
B (*tribus & genres*) 0,009×0,038
C (*espèces*) 0,006×0,035

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50

C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ½ ivoire et feuilleton surfin (ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

OUVRAGES D'OCCASION

Desiderata

Seidlitz. Fauna transsylvanica.

S'adresser au Bureau du Journal

AVIS

Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.

S'adresser à la Direction du Journal.

NOUS RACHETONS

au prix de 4 fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étran- 6 fr.

Adresser les abonnements et les annonces à M. Alexandre Rey, imprimeur-éditeur, rue Gentil, 4, Lyon.

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon. (Meurthe et Moselle

M. Cotte Melchior

Guide naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles à insectes et à micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.

En vente pour la France chez MM.

Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée,

& Ern. ANDRÉ, Mâcon.

[176

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS

GUSTAVE SCHADÉ

Römerberg 6, à Wiesbaden,

Allemagne [120

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES

46, Rue du Bac, PARIS

INSTRUMENTS

Pour la CHASSE des INSECTES

POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES

POUR LA PRÉPARATION

De tous les Objets d'Histoire Naturelle

CATALOGUE GRATIS

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, **46, RUE DU BAC. PARIS**

Précepteur licencié, hautes références, demande place de suite. Bureau du Journal. **J.B.**

[185

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**

Bureau du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6 fr.** pour la France et l'étranger.

DES

COLÉOPTÈRES

DE

DALMATIE

Seront échangés contre des Coléoptères du Sud-Ouest de l'Europe.

Envoyer les listes d'oblata avec les prix à l'adresse suivante :

Hauptmann-Auditor W. Haberditz, in Zara Dalmatien Autriche).

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados. Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

L. Clouët des Pesruches, 9, rue des Volontaires, à Bône (Algérie). Coprophages du globe, principalement Aphodiides.

G. Foulquier, rue Cannebière, 5, Marseille. Rhopalocères en général, Zygænidæ et spécialement Lépidoptères anormaux.

l'abbé J. de Joannis, 15, rue Monsieur, Paris. Lépidoptères européens (y compris micros).

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2	«	5. —
1/4	«	2. 50
1/8	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2	«	4
1/4	«	2
1/8	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payable d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.), avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat-poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais) que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue de la Sous-Préfecture 19, à Narbonne, Aude.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. — Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte aux prix les plus réduits.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15 % sur les cartons à insectes et d'environ 20 % sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec 664 planches coloriées

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs.*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby

et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais**, au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR LA DÉTERMINATION DES

Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique

(nombreuses figures et planches en phototypie)

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

S'adresser au bureau du Journal

LÉPIDOPTÈRES ET COLÉOPTÈRES DU GLOBE

Dans notre dernière liste n° **42** (82 pag.), nous offrons 15000 espèces de **Lépidoptères**, 1300 espèces de **Chenilles préparées**, beaucoup de Chrysalides vivantes hivernant. Il y a **1441 lots** différents de Lépidoptères étalés ou en papillotes à très bas prix.

Dans nos listes X et XV, environ 19,000 espèces de **Coléoptères** sont offertes.

Prix-courants des **Hyménopt., Dipt., Hémipt., Orthopt., Neuropt.** Sur les prix des espèces au détail nous faisons un **grand rabais contre argent.** [200

Dr O. Staudinger & A. Bang-Haas, à Blasewitz-Dresden (Saxe)

N° 12 - Vol. VII. 7me Année - VII Jahrgang. 15 Décembre 1899.

MISCELLANEA
ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION
E. BARTHE

COMITÉ DE RÉDACTION
Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. Pic
Dr SICARD - F. de SAULCY

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

F. Meunier. Révision des diptères fossiles types de Löw conservés au Musée provincial de Königsberg (*fin*). — **E. André.** Tableaux analytiques pour la détermination des lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique (*suite*). — PETITES NOUVELLES ET AVIS DIVERS. — ÉCHANGES ET ANNONCES.

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau.** Orthoptères du globe.

F. Ancey, 12 rue Portalis, Le Beausset (Var). Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides, Malacodermes, Hétéromères (non Ténébrionides, Curculionides et Longicornes d'Europe et circa. - Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe. - Dasytides d'Algérie. - Zonabris, Nanophyes et Clythrides d'Europe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Dermestides, Thorictides, Mordellides, Anthicides, Rhipiphorides, Pédilides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 29, rue des Volontaires, Paris. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, médecin-major au 11e Régiment de Hussards, à Belfort. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides et Mutillides du globe.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Robert du Buysson, Bd Saint Marcel 70, Paris, Chrysididæ du globe ; Eumenidæ, Vespidæ et Masaridæ d'Europe et pays voisins.

Dr C. Houlbert, professeur au Lycée de Sens. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névropteres.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis et Nomia de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bes du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

(Voir la suite a la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 12 Vol. VII. ÉDITION FRANÇAISE 15 DÉCEMBRE 1899.

RÉVISION DES DIPTÈRES FOSSILES TYPES DE LŒW

CONSERVÉS AU

MUSÉE PROVINCIAL DE KŒNIGSBERG

PAR

FERNAND MEUNIER

ASSISTANT AU SERVICE GÉOLOGIQUE DE BELGIQUE

(fin.*)

Mycetophilidae.
Sciara hirticornis, Löw.
Nos 14580. VI. 8420.

Dans le morceau d'ambre renfermant ce *Mycetophilidae*, on remarque un Formicide et un hyménoptère Chalcidite.

Sciara hirticornis, Löw. orig.
Nos 14585. VI. 8425.

Je ne puis admettre, comme Löw, qu'un des fossiles de ce fragment d'ambre appartienne au genre cité, puisqu'il est impossible de faire une étude complète de sa nervation. A côté de ce diptère, on remarque une *Blatta* et un *Psychodidae* du genre *Psychoda*, Meigen.

Sciara hirticornis ?
Nos 14585. VI. 8425.

Malgré l'autorité de Löw, je ne puis reconnaître que ce diptère se classe avec les *Sciara*. Près de cette bestiole on voit deux petites mouches paraissant appartenir à la famille des *Dolichopodidae*.

Sciara hirticornis, Löw, orig.
Nos 14584. VI. 8424.

Dans le morceau de succin renfermant quatre *Sciara*, on remarque encore un phryganide *Phryganea* et deux autres fossiles (♀ et ♂) trop imparfaitement conservés pour les déterminer génériquement.

(*) Voir no 10-11 Vol. VII.

Sciara hirticornis, Löw.
Nos 14532. VI. 8422.

C'est avec raison que Löw range les quatre *Mycetophilidae* inclus dans le même fragment de résine parmi les *Sciara*, Meig. Deux d'entre eux ont les nervures claires bien visibles ; chez les autres la nervation est moins distincte. Les organes génitaux ♂ et ♀ sont parfaitement conservés.

Sciara hirticornis, Löw. ♀.
Nos 14579. VI. 8419 ; 14522. VI. 8362 (♂ et ♀).

Sciara ? hirticornis, Löw.
Nos 14581. VI. 8421.

Je ne puis, comme Löw, placer ces diptères avec les *Sciara*, Meig., car les restes de leurs ailes ne permettent pas de voir leur nervation. Il me paraît prudent de les classer uniquement parmi les *Mycetophilidae*. L'un me semble être le ♂ et l'autre la ♀.

Sciara macrocera, Löw.
Nos 14578. VI. 8418.

Sciara pusilla, Löw ♀.
Nos 14574. VI, 8414.

C'est probablement par erreur que ce fossile a été classé sous ce nom par Löw. Ses antennes, qui ont seulement trois articles, et le chète apical prouvent, à l'évidence, que ce diptère n'appartient pas à ce genre. Les ailes manquent entièrement. Cependant l'aspect morphologique de cet articulé est celui d'un *Dolichopodidae*.

Sciara spinulosa ? Löw.
Nos 14575. VI. 8415 ; 14573. VI. 8413.

Sciara tanypeza, Löw.
Nos 14576. VI. 8416.

Plusieurs petites mouches de ce genre ayant des organes génitaux ♂ proéminents et très robustes,

8. **Sciophila armipes**, Löw ♂.
Nos 14648. VI. 8488.

Chez ce fossile, on distingue imparfaitement la partie marginale basale de l'aile. Quoique cette même partie typique du champ de l'aile soit mal conservée, le facies de ce diptère semble indiquer un *Sciophila* Meig. Les organes génitaux sont saillants et les antennes appréciables.

Sciophila atropos, Löw. ♀.
Nos 14647. VI. 8487.

L'appareil génital étant mal conservé, il est prudent de s'abstenir de déterminer le sexe de cet insecte.

Sciophila blotho, Löw. ♀.
Nos 14644. VI. 8484.

Sciophila carbonaria, Löw.
Nos 14646. VI. 8486.

Dans des notices précédentes, (1) j'ai indiqué que le genre *Sciophila* des auteurs devait être démembré en plusieurs groupes. Le diptère examiné au Musée de Königs-

(1) Meunier F. — Note sur les *Mycetophilidae* de l'ambre tertiaire. Wien. Ent. Zeit. Jahrg. III, Heft. II, pp. 62-64. Wien 1894.

berg n'est pas un *Sciophila*. Il est voisin des genres *Polliepta*, *Tetragoneura*, etc. Les nervures du bord marginal de l'aile et leur petite cellule trapéziforme sont distinctes. Au-dessus de cette dernière, la nervule basilaire s'anastomose au bord marginal alaire. Puisque tous ces caractères sont assez effacés, on ne peut se convaincre si ce fossile se classe avec les *Empalia*, Winnertz. A lui seul, le caractère de la nervule axillaire permet de l'identifier avec ce dernier genre.

Sciophila cognata, Löw ♀.
N^os^ 14645. VI. 8485.

Sciophila disjuncta, Löw.
N^os^ 14643. VI. 8483.

Ce Mycétophilien est si extraordinairement inclus dans la résine qu'il est impossible de déterminer avec certitude le genre auquel il appartient.

Sciophila inermis, Löw ♂. (Pl. II, fig. 11).
N^os^ 14642. VI. 8482.

L'aile de ce diptère étant très plissée, on ne peut voir très distinctement toute sa nervation. Sous un fort grossissement, on constate la présence de la petite cellule trapéziforme et de la nervule basilaire du champ de l'aile. Chez les vrais *Sciophila*, cette dernière part de la base de l'organe du vol et se réunit à son bord marginal au delà du milieu de la cellule précédemment citée. De plus, chez les mêmes insectes, la nervule basilaire est réunie à la première longitudinale par une nervule transversale. Chez le fossile examiné, la nervure basilaire, qui part également de la base de l'aile, se réunit à la première longitudinale, en affectant la forme d'une crosse, un peu avant la cellule trapéziforme. L'aile de ce curieux diptère a de grandes analogies avec celle de *Loewiella*, Meunier. (1); mais chez ceux-ci la cellule est quadriforme et non trapéziforme. Les organes génitaux ♂ sont peu appréciables.

Sciophila lachesis, Löw. (Ausserdem 2 Männchen von *Mycetophila*, sp. dub.)
N^os^ 14640. VI. 8480.

Sciophila lachesis, Löw.
N^os^ 14641. VI. 8481.

Près de ce diptère se trouve un petit procide.

Sciophila micropora ? Löw.
N^os^ 14639. VI. 8479.

Löw a eu tort de donner une détermination générique de ce *Mycetophilidae* ; les caractères de sa nervation étant peu visibles. Les organes génitaux sont distincts.

Sciophila oblonga, Löw ♀.
N^os^ 14637. VI. 8477.

La nervation alaire de ce diptère est celle de *Tetragoneura*, Winn. On ne peut rigoureusement déterminer le sexe de cet insecte.

Sciophila oblonga, Löw. (var. *minor*).
N^os^ 14638. VI. 8478.

C'est par erreur que l'éminent diptériste de Meseritz a désigné les deux bestioles, incluses dans le même morceau de résine, sous le nom de *Sciophila*. Par leurs nervules alaires, ces mouches se placent avec les *Tetragoneura*, Winnertz.

---

(1) Meunier F. — Note sur les *Mycetophilidae* fossiles de l'ambre tertiaire. Ann. Soc. Ent. de France, t. LXIII, p. CX-CXI et fig. 2.

Sciophila ? oblonga, Löw.
Nos 14636. VI. 8476.

Le sexe de ce fossile est indéterminable ; mais tous ses caractères morphologiques permettent de le ranger parmi les *Tetragoneura*, Winnertz.

Sciophila obscura, Löw ♀.
Nos 14635. VI. 8475.

Sciophila peduncularis, Löw. (Pl. II, fig. 12).
Nos 14633. VI. 8473.

Les caractères de la nervation sont si bien conservés qu'il est possible d'étudier dans les moindres détails la topographie alaire de ce fossile.

Sciophila ? piguis, Löw.
Nos 14634. VI. 8474.

Par ses ailes, ce diptère appartient au genre *Tetragoneura*, Winnertz.

Sciophila spinipes, Löw. ♀.
Nos 14630. VI. 8470.

Sciophila tenera, Löw.
Nos 14632. VI. 8472.

Sciophila tenera. Löw.
Nos 14629. VI. 8464.

La topographie alaire de ce *Mycetophilidae* est celle du genre *Tetragoneura*, Winnertz.

Sciophila trapezoides, Löw.
Nos 14631. VI. 8471.

Observation : Dans la collection du Musée de Königsberg, nous n'avons pas trouvé, comme types de Löw, les genres suivants : *Actada*, *Diadocidia*, *Leia* (et non *Leja*) et *Sciobia*. En 1894, j'ai décrit le genre *Scudderiella*.(1)

IV. Tipulidae.

1. **Ataracta** sp. ? **grandis**, Löw. orig. (Pl. II. fig. 13).
Nos 14470. VI. 8310.

L'état de la conservation actuelle de ce fossile ne présentant plus une nervation visible, nous empêche de constater s'il y a une nervure transversale entre la première et deuxième nervure longitudinale. On ne peut distinguer si les antennes ont quatorze articles.

2. **Critoneura**. Löw. (Meunier).
Nos 6953. VI 4980. (2)

3. **Erioptera gracilis**, Löw ♂.
Nos 14533. VI. 8373.

Les caractères de ce *Tipulidae* ne sont pas très appréciables. Mais comme on distingue que les deux premières nervures longitudinales sont réunies par une nervule trans-

---

(1) Meunier F. — Note sur les *Mycetophilidae* fossiles de l'ambre tertiaire. Wien. Ent. Zeitung Jahrg. XIII. Heft. II. pp. 62-64. fig. 3. Wien 1894.

(2) Meunier F. — Étude de quelques diptères de l'ambre tertiaire. 3me note. Bull. Soc. Ent. de France. Paris 1899.

versale, on est enclin à croire, d'après le visu du facies général de l'insecte, qu'il est référable au genre indiqué par Löw.

Erioptera minuta, Löw. ♂. (Pl. II. fig. 14).
Nos 14536. VI. 8376.

Ce *Tipulidae*, qui a plusieurs traits de ressemblance alaire avec les *Erioptera* et les *Trichosticha*, s'en distingue par sa nervation : la deuxième nervure longitudinale est fourchue, tandis qu'elle est simple chez *E. ochracea*, Meig. et *T. lutea*, Meig. La cellule discoïdale existant chez le fossile fait défaut dans les espèces des deux genres cités. En attendant de pouvoir examiner d'autres spécimens de ce diptère, on peut continuer provisoirement à le ranger avec les *Erioptera*, Meig.

3. **Haploneura**, Löw. (Meunier).
Nos 6963. VI. 4990. (1)

4. **Limnophila.**
Nos 14675. VI. 8515.

Les ailes de cet insecte sont imparfaitement conservées. Par sa nervation, il se range avec les *Limnobia* Meig. (sensu largo). Ce n'est qu'après l'étude de nombreux fossiles de *Limnobinae* qu'il sera possible de connaître les genres de cette sous-famille ayant habité les forêts de conifères de la Baltique pendant la période tertiaire.

5. **Macrochile spectrum**, Löw. (Pl. II, fig. 15).
Nos 14543. VI. 8383.

Les nervures alaires sont peu visibles. Le suçoir est plus long que la tête et le thorax réunis et les palpes sont distincts. Une partie de l'abdomen et des pattes sont seulement visibles.

6. **Rhamphidia minuta**, Löw.
Nos 14658. VI. 8498.

6. **Tanymera annulata**, Löw.
Nos 14666. VI. 8506.

Sur l'aile de ce fossile, on voit seulement que les deux premières nervures longitudinales sont réunies par une nervule transversale. Comme les deux ailes sont irrégulièrement placées l'une sur l'autre, il est impossible de faire l'étude plus minutieuse de sa nervation. L'oviducte est distinct et aminci à l'extrémité.

Tanymera crassicornis, Löw. (Pl. III. fig. 16).
Nos 14667. VI. 8507.

Les ailes de ce *Tipulidae* étant incluses l'une sur l'autre, je ne puis que laisser à Löw la responsabilité de la détermination de ce diptère, et une antenne (le Geisselglied) est très distincte. L'organe génital ♀ est appréciable. A côté de cette mouche, il y un *Chironomus* ♀.

p. **Tipula crassipes** ? Löw.
Nos 14662, VI. 8502.

Comme il est impossible de voir les nervures des ailes de ce fossile, on ne peut l'identifier avec les *Tipula*, Linné. Il faut se borner à dire que c'est un *Tipulidae* indéterminable. La tête et l'abdomen font défaut. Quant aux pattes, elles ne peuvent nous renseigner sur le genre auquel pourrait appartenir cet articulé.

---

(1) Meunier F. — Étude de quelques diptères de l'ambre tertiaire. 3me note. Bull. Soc. Ent. de France. Paris 1899.

Tipula culiciforme, Löw.
Nos 14664. VI. 8504.

On distingue seulement trois restes de pattes et un abdomen d'insecte couché le long du bord marginal de l'aile, qui n'est représenté que par sa partie apicale. Ce fossile semble avoir de la ressemblance avec les genres *Dicranota*, Zett ; *Ula*, Hal ; *Tricyphona*, Zett ; *Amapolis*, Hal ; *Antocha*, O. Sacken ; *Elliptera*, Schiner et *Ramphidia*, Meig. de la faune actuelle. Par cette dernière remarque, on constate qu'il suffit de placer cette mouche dans la famille des *Tipulidae*.

Tipula culiciforme, Löw.
Nos 14515. VI. 8355.

Ce *Dolichopodidae* appartient au genre *Palaeomedeterus*, Meunier. On sait que les *Dolichopus* vrais se distinguent de celui-ci par le troisième article des antennes qui est plus grand et par leurs métatarses postérieurs garnis de macrochètes. Comme la morphologie des antennes de ces petits êtres est très variable (les caractères des autres organes paraissent constants), il serait possible de les démembrer en plusieurs sous-genres. (1)

Tipulidae fongicola, Löw.
Nos 14598. VI. 8438.

Comme le signale très exactement le catalogue manuscrit des diptères de la collection du Musée Provincial de Königsberg, il y a, dans le morceau de résine renfermant un soi-disant *Tipula*, un *Sciara*, et deux ♀ de *Chironomus*,

Tipula longicornis, Löw.
Nos 14661. VI. 8501.

Tipula terricola, Löw ; *Dolich.* Löw.
Nos 14665. VI. 8505.

Le fossile déterminé par Löw sous ce nom n'est pas référable à ce genre. Pour s'en convaincre, il suffit de comparer la nervation de ses ailes avec celle du genre *Sackeniella*, (2) Meun. (*Trichoneura ?*, Löw). Près de ce diptère, on remarque un *Palaeomedeterus*, Meun.

Trichoneura vulgaris ♂ Löw. orig. (Pl. III, fig. 17).
Nos 14489. VI. 8329.

Ce fossile appartient au genre *Sackeniella*, Meun. (*Trichoneura* ? Löw). Les organes génitaux sont saillants et sa nervation alaire bien visible.

Trichoneura vulgaris. ♂.
Nos 14488. VI. 8328.

Ce *Tipulidae* à nervation faiblement visible semble être un *Sackeniella*, Meunier. (*Trichoneura* ? Löw).

Observation : Au Musée Provincial de Königsberg, je n'ai pas trouvé les types de Löw appartenant aux genres suivants : *Toxorhina*, *Trichocera*, *Cylindrotoma*, *Dixa*, (ceux-ci en nombre dans la collection générale du Musée), *Calobamon*, *Tanysphyra*, *Styringomyia* et *Allarithmia*.

---

(1) Meunier F. -- Les *Dolichopodidae* de l'ambre tertiaire. Ann. Soc. Scient. t. XIX. pp. 173-174. 1 pl. Bruxelles 1895.

(2) Meunier F. -- Note sur quelques *Tipulidae* de l'ambre tertiaire. Ann. Soc. Ent. de France. t. LXIII pp. CLXXVII-CLXXVIII. Paris 1894.

Parmi les autres *Tipulidae* de ce même Musée, je n'ai pas vu les genres *Elephantomyia* O. Sacken et *Eriocerea*, O. Sacken.

V. Psychodidae.

1. **Psychoda bulbifera**, Löw ♂ (Pl. III, fig. 18).
   Nos 14602. VI. 8442.

Comme on ne peut étudier le détail de la nervation des ailes de ce diptère, il est prudent de continuer à le placer (sensu-largo) dans le genre indiqué par Löw.

2. **Phalænomyia** sp. dub. ♂ Löw.
   Nos 14618. VI. 8458.

Malgré l'emploi de forts grossissements, je ne puis découvrir dans ce fragment ce genre indiqué par Löw.

2. **Phalænomyia antennata**, Löw.
   Nos 14606. VI. 8486.

Phalænomyia distincta, Löw.
Nos 14522. VI. 8562.

C'est probablement par erreur que Löw a signalé la présence d'un diptère de ce genre dans le même fragment d'ambre où se trouve aussi *Leptis recurva*, *Sciara hirticornis* et *Cecidomyia conjuncta*.

3. **Sycorax.** (Pl. III, fig. 19).
   Nos 14680. VI. 8520.

Ce diptère est bien un *Psychodidae*. A un fort grossissement, on ne peut étudier minutieusement sa nervation alaire. (La poilure de cet organe est appréciable). En attendant de pouvoir examiner d'autres individus de ce genre, je laisse à Löw la responsabilité de la détermination de cet insecte.

Observation : Au Musée de Königsberg, je n'ai pas rencontré les genres *Diplonema* et *Posthon*.

VI. Bibionidae.

1. **Megeana**, Löw ♀ ? ? (Pl. III, fig. 20).
   Nos 14572. VI. 8412.

Par son aspect morphologique général ce diptère semble appartenir à la famille des *Bibionidae*. Les antennes sont construites sur le même plan que celles des *Bibio*, *Dilophus*, *Scatopse*. Chez le fossile, le premier article de cet organe doit être très court (même au microscope, il est peu nettement indiqué). Le 2me est gros et oviforme et les 3me, 4me et 5me sont d'égale longueur, tandis que le 6me est un peu plus allongé et légèrement conique. Les ailes de ce fossile, qui sont peu distinctes, (elles sont légèrement schématisées sur le dessin), présentent les caractères suivants : la nervule basilaire, qui, à peu de distance de son éloignement du thorax, est réunie au bord marginal par une minuscule nervule transversale, paraît aboutir au milieu du champ alaire, La première longitudinale est simple, la deuxième longitudinale fourchue, les troisième, quatrième et cinquième nervures longitudinales, en s'anastomosant à la cellule basale, forment deux cellules postérieures. (1)

---

(1) Malgré de grandes recherches bibliographiques, je n'ai pu savoir où Löw a décrit son genre *Megeana*.

2. **Plecia prisca**, Löw. (Pl. III, fig. 21)
Nos 14604. VI. 8444.

Comme les caractères alaires de ce *Bibionidae* sont bien conservés, je ne puis mieux faire que de reproduire les détails de la nervation de ce genre si soigneusement révisé par Ch. Brongniart. (1)

Observation : Le Musée Provincial de Königsberg ne possède pas les *Bibionidæ* des genres *Electra* et *Chrysothemis*.

VII. **Muscidae.** (*Calipterae*).

1. **Muscidæ**.
Nos 79. VI. 15.

Ce fossile, classé par Löw sous ce nom, paraît être un *Anthomyine*. Les antennes, qui ne sont pas très distinctes, ne permettent pas de dire avec quel genre ce diptère a le plus de ressemblance. L'arrangement des macrochètes du thorax est peu appréciable Par l'ensemble des caractères alaires, cette bestiole peut provisoirement être placée dans le genre *Anthomyia*, Meig. (sensu largo).

Observation : Les *Muscidae Calypterae* du succin sont encore très vaguement connus. Dans des morceaux de gomme Copal provenant des tropiques, j'ai observé les genres *Pyrellia* ? R. Desvoidy et *Sarcophaga* ? Meig. (2)

2. **Anthom.** Löw.
Nos 14660. VI. 8500.

La tête et les antennes de ce fossile n'existent pas, mais le thorax et l'abdomen sont distincts. Par la nervation alaire, ce diptère se rapproche des *Anthomyia* et par la morphologie de l'abdomen il paraît voisin des *Homalomyia*, Bouché.

VII. **Muscidae.** (*Acalypterae*).

Observation : Le Musée de Königsberg ne possède aucun type appartenant à cette division des *Muscidae*. Comme le dit exactement Löw, on peut rencontrer dans la résine les genres suivants : *Sapromyza*, *Helomyza*, *Ephydra*, *Drosophila* et *Chlorops*. Löw ne cite pas le genre *Oscinis*, (3) Latreille).

IX. **Bombylidae.**

Bombyl ? nov. gen. Bolbone aff. gen. dub. Löw.
Nos 14650. VI. 8490.

Sous le microscope, on remarque que les antennes de ce fossile se composent de trois articles : le premier court, le 2me rond, le 3me cylindrique et paraissant légèrement pétiolé à son point d'insertion avec le 2me. L'extrémité des premier, deuxième et troisième articles est munie de cils raides. Les palpes sont distincts et les pattes robustes. Les ailes de ce diptère n'existant plus, je ne puis que laisser à Löw l'entière responsabilité de sa détermination (comme famille et genre).

Observation : Le rare type de Löw classé parmi les *Corsomyza* ne se trouve pas au Musée de Königsberg.

---

(1) Note sur quelques types de diptères de la famille des Bibionides. Ann. Soc. Ent. de France t. LXII. pp. CXLIX-CLI, Paris 1893.

(2) Meunier F. — Sur les diptères du Copal du Musée Provincial de Königsberg. Miscellanea Entomologica, T. VII, No 9, pp. 128-129. C'est par erreur typographique que les genres *Diplosis*, Löw et *Euphranta*, Löw sont appelés dans ce périodique *Diplois* et *Euphanta*.

(3) Meunier F. — Observations sur quelques diptères tertiaires, etc. Ann. Soc. Scient. Bruxelles 1895. t. XIX.

X. Asilidae.

1. **Asilus trichurus**, Löw ♂.
   Nos 14494. VI 8334.

Le fragment de succin renfermant un diptère de ce genre est trop altéré pour le décrire minutieusement. Il me semble prudent de le considérer comme étant un *Asilidae* du grand genre primitif (*Asilus*) des auteurs. Les organes génitaux ♂ sont très saillants.

Observation : Le Musée Provincial n'a pas le genre *Dasypogon*, Löw. (*Holopogon*, Löw).

XI. Stratiomyidae.

Observation : Le genre *Beris*, Latr., observé par Helm, n'a jamais été rencontré par Löw. (1)

XII. Leptidae.

1. **Atherix**. sp. dub. L. orig. ♂.
   Nos 14476. VI. 8316 ; 14475. VI, 8315.

Atherix sp. **angustifrons**, Löw. orig. ♀.
Nos 14471. VI. 8311 ; 14473. VI. 8313 ; 14474. VI. 8314 ; 14472. VI, 8312.

Atherix ? **pelecocera**, Löw ♀.
Nos 14492. VI. 8332.

2 **Leptis acutangula**, ♂.
Nos 14528. VI. 8368.

Leptis flexa, var. p. Löw ♀. (Pl. III, fig. 22).
Nos 14524. VI. 8364.
(Voir le dessin de ce *Leptidae*).

Leptis flexa, Löw.
Nos 14523. VI. 8363 (♂.) ; 14526. VI. 8366 (var. p. ♀.) ; 14527. VI. 8367 (♂.).

Leptis flexa Löw.
Nos 14525. VI. 8365.

On ne peut déterminer rigoureusement ce fossile. Les nervures des ailes sont très peu visibles et les antennes manquent entièrement.

Leptis recurva, Löw.

Nos 14520. VI. 8360 (♀.) ; 14522. VI. 8362 (♀.) ; 14521. VI. 8361 (♀) (Près de ce diptère, il y a un *Dolichopus*).

Leptis valida, Löw.
Nos 14519. VI. 8369 (♂) ; 14518. VI. 8358. (♀) ; 14517. VI. 8357. (♀).

Observation : J'ai décrit antérieurement deux autres genres de l'ambre. (*Crhysopila*, Macquart et *Palaeochrysopila*, mihi. (2)

---

(1) Beiträge zur Kenntn. d. Insekten d. Bernsteins. Schrift. d. Naturforsch. Gesellsch. Bd. IX Heft. I, p. 222. Danzig 1895.

(2) Meunier F. — Deux nouveaux genres de *Leptidae* de l'ambre tertiaire. Ann. Soc. Ent. de France t. LXI. p. LXXXIII. Paris 1892.

XIII. Empidae.

1. **Brachystoma** sp. 1 **spirulosa**, L. orig. ♂.
   Nos 14484. VI. 8324.

Les caractères alaires de cette mouche étant effacés, il est difficile de savoir si elle appartient au genre cité. Les antennes ne nous enseignent pas quelle place ce fossile doit occuper dans la classification actuelle. Si on considère uniquement le chète antennaire, on est disposé à le ranger avec les *Brachystoma*, Meig.

2. **Empis bulbirostris**, L. orig. (♀).
   Nos 14487. VI. 8327.

Les antennes paraissent être celles du genre cité, mais comme les ailes sont peu visibles, on ne peut savoir si ce fossile est un *Empis* ou un *Rhamphomyia*.

Dans le même fragment, il y a un *Chloropinae* appartenant peut-être au genre *Chlorops*, Meig. Cependant ses ailes, peu distinctes, ne permettent pas de dire si cet *Empidae* est un vrai *Chlorops*, Meig. ou un *Oscinis*. Latr.

Empis sp. 11. **stilicornis** L. orig.
Nos 14483. VI. 8323.

Comme les nervures des ailes sont masquées par une larve d'insecte, on ne peut déterminer rigoureusement le genre auquel appartient cet *Empidae*.

Empis tibialis, Löw. ♂.
Nos 14496. VI 8336.

3. **Leptopeza spinigera**, Löw. ♂.
   Nos 14529. VI. 8369.

Quoique la topographie alaire soit peu distincte, ce fossile, par sa morphologie générale, se classe avec les espèces du genre cité.

4. **Ramphomyia crinitarsis**, Löw ♂.
   Nos 14657. VI. 8497.

Comme l'aile de ce diptère est mal étalée sur la résine, on ne peut constater le caractère essentiel différenciant ce genre des *Empis*. Sous un fort grossissement, les organes génitaux sont frustement indiqués.

Ramphomyia polymorpha, Löw. ♂.
Nos 14654. VI. 8494.

Cet *Empidae* paraît être un ♂, mais on ne peut l'affirmer, car cet organe n'est pas très distinct.

Rhamphomyia ? polymorpha, Löw ♂.
Nos 14655. VI. 8495.

Le troisième article des antennes a le chète plus développé que chez les espèces actuelles. On ne pourra démembrer ce fossile du genre cité qu'après le visu de plusieurs spécimens présentant le même facies morphologique. Les organes génitaux ne sont pas très saillants et la nervation des ailes peu appréciable.

Ramphomyia remitarsis, Löw.
Nos 14652. VI. 8492. (♀) ; 14651. VI. 8491. (♂ et ♀).

5. **Sciodromia.**
   Nos 14679. VI. 8519 ; 14676. VI. 8515. (5 spécimens de ce genre et un *Sciara*).

6. **Tachydromia stilpon.**
   Nos 14677. VI. 8517.

Le minuscule diptère indiqué par Löw sous ce nom n'appartient pas à la famille des *Empidae* (*Tachydromidae*). Pour s'en convaincre, il suffit d'examiner la tête de cet insecte au microscope. On voit alors, comme chez les *Orthorapha*, que les antennes sont

composées d'un grand nombre d'articles. L'aspect morphologique général de ce diptère n'indique pas quelle est sa place systématique.

Tachydromid. stilpon.

Nos 14678. VI. 8518.

Ce fossile a le troisième article des antennes oviforme avec le chète apical et ne présentant aucune division à l'examen microscopique. Ce dernier caractère le rapproche des genre *Sicus*, *Drapetis* et des *Empidae* démembrés des *Hemerodromia*, Meig. Les nervures alaires étant peu tracées, on ne peut savoir avec quel genre ce curieux diptère a le plus d'analogie.

Observation : Parmi les rares *Empidae* du succin le Musée Provincial ne possède pas, comme types de Löw, les genres *Gloma*, *Hybos*, *Hilara* et *Drapetis*. En 1893, j'ai décrit le genre *Oustaletmyia*. (1)

XIV. Dolichopodidae

Dolichopodidae L. orig. (♀).

Nos 14482. VI. 8522.

Les antennes et les ailes de ce *Dolichopodidae* sont celles du genre *Chrysotus*.

1. **Dolichopus soccata ? Diaphorus.** ♂. Löw.

Ce *Dolichopodidae* dont le troisième article des antennes est conique et assez allongé, est référable au genre cité. Je ne puis admettre, avec Löw, que c'est un *Diaphorus*, car le troisième article des diptères de ce genre est « *scheibenrund* ». Les métatarses postérieurs de ce fossile sont garnis de quelques cils. On sait que c'est par la présence de cils sur les organes mentionnés ci-dessus que les *Dolichopus* se distinguent des *Gymnopternus*.

Dolichopus soccatus, Löw.

Nos 14516. VI. 8356.

Dolichopodidae. Psilopus ♀.

Nos 14674. VI. 8514.

Ce fossile est très altéré et on ne peut reconnaître son sexe.

2. **Psilopus.**

Nos 6752. VI. 4759 ; 14514 VI. 8354. (♂ et ♀).

Observation : Dans des travaux antérieurs, j'ai fait connaître les genres suivants: *Palaeoargyra*, *Palaeomedeterus*, *Medeterus* et *Argyra* (2).

XI. Pipunculidae.

1. **Pipunculus.** (Pl. IV, fig. 23).

Nos 6282. VI. 4309.

Quoique la nervation alaire de ce beau fossile soit assez vaguement indiquée, son aspect morphologique général, et celui de la tête en particulier, montre qu'il se classe dans le genre cité.

---

(1) Note sur quelques fossiles de l'ambre tertiaire. Ann. Soc. Ent. de France t. LXII. pp. CCCXXXII-CCCXXXIII. Paris 1893.

(2) MEUNIER F. — Observations sur quelques diptères tertiaires, etc. Ann. Soc. Scient. t. XIX. Bruxelles 1895.

XVI. Syrphidae.

1. **Syrphicae** Löw. (Pl. IV, fig. 24).
Nos 14670. VI. 8510.

Ce fossile appartient au genre *Palaeoascia*, Meun. (1).

Syrphiciæ, Löw. (Pl. IV. fig. 25).
Nos 14673. VI. 8513.

Par la face, les antennes et les caractères alaires, ce diptère paraît être un *Syrphus*. Les ailes recouvrent en partie l'abdomen et le troisième article des antennes est construit sur le même plan que chez les *Syrphus* vrais. A un fort grossissement, on ne peut constater si les yeux sont nus ou poilus.

Syrphiciæ, Löw.
Nos 14672. VI. 8512.

Ce diptère se range dans le genre *Palaeoascia*, Meun. La tête et le thorax font complètement défaut et l'abdomen est à peine appréciable.

Syrphiciæ, Löw.
Nos 14671. VI. 8511.

Les caractères alaires de cet insecte étant très effacés, on doit se borner à le ranger parmi les *Syrphidae*. Les organes génitaux ♂ sont distincts.

Syrphiciæ, Löw. (Schenkeldorn).
Nos 14659. VI. 8499.

On ne distingue rien des ailes de ce diptère. Le thorax est très altéré. La tête et l'abdomens, quoiqu'assez frustes, semblent indiquer un *Syrphidae* du genre *Xylota*, Meig. Les fémurs postérieurs sont garnis en dessous de petites épines partant un peu au delà de la base des hanches et aboutissant vers la partie où commencent les tibias, Le dessus de ces mêmes organes est orné près de l'extrémité apicale de quelques cils raides.

XVII. Therevidae.

1. **Tereura.** (*Thereva*). (Pl. IV, fig. 26).
Nos 8213. VI. 5190.

Comme il est impossible de constater si la partie inférieure de la tête de ce fossile est poilue ou nue, on ne peut savoir s'il appartient au sous-genre *Dialineura* ou *Psilocephala*.

Tereura (*Thereca*).
Nos 8244. VI. 5221.

XVIII. Conopidae.

Palæomyopa, Meun. (2).
Nos 14558. VI. 5398. (25).

Observation : Je dois adresser mes plus vifs remercîments à mon intelligente femme, Madame F. Meunier (née von Molitor) et à M. Gebauer, qui, par la mise en ordre des types de Löw et par l'exécution de leurs dessins, faits sous ma direction, m'ont permis d'étudier ces fossiles avec le plus grand soin.

(1) Meunier F. — Sur les *Syrphidae* fossiles de l'ambre tertiaire. Ann. Soc. Ent. de France t. LXII. pp. CCXLIX-CCL. et fig. Paris 1892.

(2) Meunier F. — Sur les Conopaires de l'ambre tertiaire. Bull. Soc. Ent. de France, No 8. pp. 145-146 et 2 fig. Paris 1899.

Explication des planches.

PLANCHE I.

Fig. 1. **Cecidomyia spectabilis,** Löw. orig. Taille 3 mm. Gross. 8/1.
Fig. 2. **Ceratopogon** mit *Sendelia*-artigen flügeln. Taille 1 mm. Gross. 15/1.
Fig. 3. Nov. gen. Löw (in litteris) **Zentschiella** Meun. Taille 3,7 mm. Gross. 10/1.
Fig. 4. **Dianepsia hissa,** orig. ♀. Löw. Taille 3,8 mm. Gross. 7,5/1.
Fig. 5. **Heterotricha hirta,** Löw. Taille 4,6 mm. Gross. 6/1.
Fig. 6. » » » Taille 4 mm. Gross. 7,5/1.
Fig. 7. **Macrocera soccata,** Löw. ♂. Taille 3 mm. Gross. 12/1.
Fig. 8. **Mycetobia connexa,** Löw, Taille 2,5 mm. Gross. 10/1.

PLANCHE II

Fig. 9. **Mycetobia macrocera,** Löw. Taille 4 mm. Gross. 13,2/1.
Fig. 10. **Platyura filipes** Löw. Taille 2,6 mm. Gross. 13/1.
Fig. 11. **Sciophila inermis,** Löw. ♂. Taille 3.5 mm. Gross. 15/1.
Fig. 12. » **peduncularis,** Löw. Taille 5,5 mm. Gross. 6,4/1.
Fig. 13. **Ataracta** sp. 7. **grandis,** Löw. orig. Taille 6.5 mm. Gross. 5/1.
Fig. 14. **Erioptera minuta,** Löw. ♂. Taille 2,3 mm. Gross. 15/1.
Fig. 15. **Macrochile spectrum,** Löw. Taille 6,1 mm. Gross. 6,5/1.

PLANCHE III.

Fig. 16. **Tanymera crassicornis,** Löw. Taille 7,3 mm. Gross. 5,8/1.
Fig. 17. **Trichoneura vulgaris,** Löw. ♂. orig. Taille 4 mm. Gross. 13/1.
Fig. 18. **Psychoda bulbifera,** Löw, ♂. Taille 1,5 mm. Gross. 17,5/1.
Fig. 19. **Sycorax,** Löw. Taille 1,3 mm. Gross. 23/1.
Fig. 20. **Megeana,** Löw. Taille 3,6 mm. Gross. 10/1.
Fig. 21. **Plecia prisca,** Löw. Taille 3,3 mm. Gross, 7,5/1.
Fig. 22. **Leptis flexa,** Löw. var. p. ♀. Taille 5,2 mm. Gross. 8/1.

PLANCHE IV.

Fig. 23. **Pipunculus,** Löw. Taille 5,1 mm. Gross. 6,5/1.
Fig. 24. **Syrphicae,** (*Syrphidae*). Löw. Taille 5,1 mm. Gross. 5,4/1.
Fig. 25. **Syrphiciae,** (*Syrphidae*). Löw. Taille 8,3 mm. Gross. 6/1.
Fig. 26. **Tereura,** (*Thereva*). Löw. Taille 10 mm. Gross. 6/1.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

(suite) *

« Ne mettre que douze chenilles, dix-huit au plus, si elles sont de petite espèce, dans « le même vase. Dès qu'elles atteignent un centimètre, il sera bon de les mettre dans un « plus grand (n° 2). Enfin, quand les chenilles sont suffisamment fortes, on pourra termi- « ner l'élevage dans les boîtes ordinaires à éducation.

« Il conviendra d'interposer deux petits morceaux de bois entre le verre d'eau et la « plaque pour éviter que l'humidité entre dans le vase, ce qui ne saurait arriver en lais-

(*) Voir nos 6, 7-8.9 vol. VII.

TABLE ALPHABETIQUE DES FAMILLES ET DES GENRES CITES PAR LOEW

Anthomyia. 176

Asilidae 177

Asilus trichurus. 177
Ataracta grandis. 172
Atherix sp. dub. 177
» *angustifrons.* 177
» *pelecocera.* 177

Bibionidae. 175

Bombylidae 176

Bombyl (Bolbone). 176
Brachystoma spirulosa. 178
Campylomyza. 161
» *moniliformis.* 161

Cecidomyidae. 161

Cecidomyia conjuncta. 161
» *spectabilis.* 161
Ceratopogon. 162

Chironomidae. 162

Chironomus. 162
» *obtusus.* 162
Critoneura. 172

Conopidae 180

Dianepsia crassa. 163
» *hirsa.* 162
Diaphorus. 179

Dolichopodidae. 179

Dolichopus soccatus. 179

Empidae. 178

Empis bulbirostris. 178
« *stilicornis.* 178
« *tibialis.* 178
Erioptera gracilis. 172
» *minuta.* 173
Haploneura. 173
Heterotricha. 163
Heterotricha hirta. 163

Leptidae. 177

Leptis acutangula. 177
Leptis flexa. 177
» *recurva.* 177
» *valida.* 177
Leptopeza spinigera. 178
Limnophila. 173
Macrocera grandis. 163
» *minuta.* 163
» *soccata.* 163
Macrochile spectrum. 173
Meigenia. 175

Muscidae 176

I. Calypterae. 176

2. Acalypterae. 176

Mycetobia connexa. 163
» *longipennis.* 163
» *macrocera.* 163
» *platyuroides.* 164
Mycetophila. 164
» *antennata.* 164
» *fallax.* 164
» *frequens.* 164
» *hispidula.* 164
» *macrostyla.* 164
» *pulicaria.* 164
» *pulvillata.* 164

Mycetophilidae. 162.169

Palaeomyopa. 180
Phalaenomyia. 175
» *antennata.* 175
» *distincta.* 175

Pipunculidae. 179

Pipunculus. 179
Plecia prisca. 176
Platyura armata. 164
» *calcar.* 164-165
» *conjuncta.* 165
» *difficilis.* 165
» *ehrhardti.* 165
» *filipes.* 165
» *pusilla.* 165
» *subæqualis.* 165
Psilopus. 179
Psychoda bulbifera. 175

Psychodidae. 175

Ramphidia minuta. 173
Ramphomyia crinitarsis. [178
» *polymorpha* 178
» *remitarsis.* 178
Sciara basalis. 165
» *brachycera.* 165
» *dasycera.* 165
» *hirticornis.* 169
» *macrocera.* 170
» *pusilla.* 170
» *tanipeza.* 170
» *spinulosa.* 170
Sciodromia. 178
Sciophila armipes. 170
» *atropos.* 170
» *blotho.* 170
» *carbonaria.* 170
» *cognata.* 171
» *disjuncta.* 171
» *inermis.* 171
» *lachesis.* 171
» *micropora.* 171
» *oblonga.* 171.172
» *obscura.* 172
» *pedunculatis.* 172
» *piguis* 172
» *spinipes.* 172
» *tenera.* 172
» *trapezoides.* 172
Sendelia. 162

Stratiomyidae. 177

Sycorax. 175

Syrphidae. 180

Syrphicae (**Syrphidae**). [180
Syrphiciae (**Syrphidae**). [180
Tachydromia stilpon. 178 [179
Tanymera annulata. 173
» *crassicornis.* 173
Tanypus. 162
Tereura (**Thereva**). 180

Therevidae. 180

Tipula crassipes. 173
» *culiciforme.* 174
» *fongicola.* 174
» *longicornis.* 174
» *terricola.* 174

Tipulidae. 172

Trichoneura vulgaris. 174

« sant un espace vide entre le verre d'eau et la plaque ; cet espace d'un centimètre en-
« viron sera du reste très utile pour permettre de remplacer l'eau évaporée sans rien dé-
« ranger. »

De mon côté, inspiré de l'idée de M. Culot, j'ai fait quelques élevages en modifiant un peu son dispositif. *Dans le fond* d'un verre ou d'un bocal quelconque, je perce, au moyen d'une lime trempée dans l'essence de térébenthine, un trou plus ou moins grand, que je bouche ensuite par un morceau de toile métallique. Je taille une rondelle de liège, qui servira de bouchon à l'ouverture principale du verre. Ce bouchon est percé vers le bord d'un trou d'aération recouvert (face intérieure) d'un morceau de toile métallique. Au centre je fais un trou pour passer la tige de la plante nourricière.

Le vase contenant l'eau est en métal (une boîte vide de pois ou de haricots en conserves) ; les bords sont coupés en lanières courbées de manière à emboîter exactement le bouchon et à le séparer de la surface de l'eau. Cette disposition présente bien plus de stabilité et il est facile de construire soi-même cet appareil. Pour les chenilles qui vivent de plantes dont la tige est trop courte pour tremper dans l'eau (laitue, pissenlit, plantain, etc.) on supprime le vase en fer blanc et, au moyen de quatre épingles plantées dans le bouchon et servant de supports, on permet à l'aération de s'opérer. Les plantes se conservent plusieurs jours ainsi, car l'aération est faible.

M. J. Culot, Micro-Villa, Grand-Pré, Genève se met à la disposition des amateurs pour leur procurer à bon marché le matériel qu'il préconise. Ceux qui préféreraient le moyen que j'indique pourront confectionner eux-mêmes leur appareil.

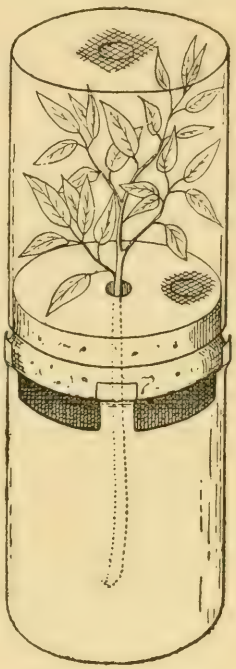


Fig. 21. *Éleveuse André.*

Préparation des chenilles.

Les chenilles, malgré l'horreur irraisonnée qu'elles inspirent à bien des personnes, sont très intéressantes à conserver, tant par la beauté de leurs couleurs que par les dégâts qu'elles causent à nos récoltes ou par les services qu'elles nous rendent (vers à soie). — Une collection de chenilles est le complément presque indispensable de la collection de papillons. Pour les conserver, il existe plusieurs procédés. Quel que soit celui adopté, la première opération consiste à tuer la chenille. Deux moyens sont bons : d'abord l'asphyxie dans le flacon à cyanure, comme pour les papillons ; mais en garnissant l'intérieur du flacon de papier buvard coupé menu ou de sciure de bois pour absorber les liquides qu'elles rendent presque toujours en mourant. Le deuxième moyen consiste à les plonger pendant quelques instants dans la benzine. Ce moyen très commode pour les espèces glabres n'est pas sans inconvénient pour celles qui sont velues.

Le procédé de conservation qui demande le moins d'habileté de la part de l'opérateur est celui par voie liquide. Tous les liquides conservateurs : alcool, glycérine, solution au sublimé, à l'acide salicylique, à l'acide borique, au formol, peuvent convenir. Chacun a son avantage et ses inconvénients. Quel que soit le liquide employé, chaque espèce est placée séparément dans un tube en verre d'une capacité au moins trois fois supérieure au volume de la chenille et une étiquette collée sur le haut du tube porte les renseignements nécessaires. Le principal inconvénient de ce procédé est la grande difficulté d'obtenir un bouchage parfait pour les liquides alcooliques. Les solutions aqueuses peuvent briser les tubes si elles viennent à geler. Enfin les chenilles se crispent, se déforment ou se décolorent suivant le liquide employé.

Tous les autres systèmes (encirage, empaillage, soufflage), nécessitent *le vidage* préalable de la peau. Pour cette opération il faut choisir des chenilles en bon état, ayant changé de peau depuis quelques jours et ne se préparant pas encore à en changer de nouveau ; autrement dit, elles doivent être à peu près au milieu de l'espace de temps qui sépare deux mues. Voici comment on procède :

A suivre

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

Au moment de faire paraître le premier numéro du 8e volume des Miscellanea Entomologica, je crois utile de donner quelques indications complémentaires sur les ouvrages dont la publication sera commencée ou achevée dans l'année courante ; je répondrai ainsi, par la voie du journal, aux nombreuses demandes de renseignement qui m'ont été adressées à ce sujet.

Je ne change rien au plan que je me suis tracé et que j'ai exposé dans ses détails au début de l'année 1899. L'édition réduite de cette Revue formera, comme par le passé, un volume de 192 pages au minimum par an, avec un supplément mensuel d'annonces de 8 pages ; je publierai seulement avec plus de régularité le bulletin bibliographique et les analyses des ouvrages qui me seront communiqués. Chacun pourra, suivant ses besoins, compléter cette édition réduite en souscrivant aux ouvrages publiés hors-texte ou aux tirages à part des travaux importants parus dans le corps du journal.

Il ne m'a pas encore été possible, à mon grand regret, de faire paraître l'ouvrage de M. Edm. Reitter sur les Carabidæ d'Europe (Heft. I. *Carabini*) ; le manuscrit du traducteur présentait de nombreuses lacunes qui ont nécessité une révision complète de son travail ; mais les premières feuilles vont être livrées à l'impression et ce premier volume, de 200 pages environ, paraîtra complètement dans le courant de 1900.

Quant à l'ouvrage de M. E. André sur les lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique, il sera publié dans le corps du Journal tant que la souscription n'aura pas atteint un certain chiffre et paraîtra ensuite hors-texte. En attendant que ce mode de publication soit possible on pourra se procurer les tirages à part aux conditions que j'ai indiquées (Voir Annonces Entomologiques. N° 9, page 4 et N°s suivants).

J'ai cru devoir fixer un prix plus élevé pour les souscripteurs non abonnés au journal et pour ceux qui ne souscriront pas d'avance aux 8 fascicules du Vol. I. (*Macrolepidoptera*).

La suite des travaux hors-texte en cours de publication (D. Stierlin : Otiorrhynchini d'Europe et K. Brancsik : Rhopalocères d'Europe et du Caucase) sera comprise dans l'édition réduite et adressée à tous les abonnés indistinctement. La fin du premier de ces deux ouvrages paraîtra dans les N°s 1 et 2 du Vol. VIII.

L'envoi du présent numéro a été retardé par l'exécution des planches. Je ferai mon possible pour que ce retard n'ait pas d'influence sur la régularité de la publication du volume VIII.

En faisant paraître simultanément deux grands ouvrages sur les lépidoptères et les coléoptères, je crois donner satisfaction à ceux qui désiraient que cette Revue prît une plus grande importance ; je voudrais maintenant pouvoir lui donner plus d'intérêt en l'illustrant par les procédés de gravure à base photographique, procédés qui sont appelés à donner tant de clarté aux travaux scientifiques en général et aux travaux d'entomologie descriptive en particulier. Si les auteurs joignaient à la description de chaque forme nouvelle une photographie, un dessin d'ensemble, ou seulement une figure au trait représentant les caractères génériques ou spécifiques, on éviterait bien des malentendus et bien des discussions.

Pour arriver à une solution pratique, je propose à MM. les auteurs de faire reproduire leurs dessins par l'un des procédés suivants : photogravure au trait, similigravure, photolithographie, phototypie. Je prendrai à ma charge les frais de gravure des dessins au trait ; pour les autres procédés, la participation des auteurs sera réduite à fr. 9.75 environ par planche en similigravure ou en photolithographie, format du journal, et à fr. 17.50 par planche phototypique. Pour des clichés isolés en similigravure, la participation de l'auteur serait de fr. 0.07 par centimètre carré.

La phototypie est le procédé le plus parfait ; elle est la reproduction parfaite de la photographie. Les autres procédés permettent de faire une copie absolument exacte du modèle ; mais les dessins doivent être faits à l'encre de chine, sur bristol, ombrés au lavis ou au crayon Conté, pas à la mine de plomb. Je me propose du reste de traiter avec détails cette question du dessin et de la photographie appliqués à l'entomologie.

Je saisis avec empressement cette occasion d'adresser mes souhaits les plus sincères à tous mes abonnés et à mes dévoués collaborateurs et les prie de vouloir bien me continuer leur bienveillant concours.

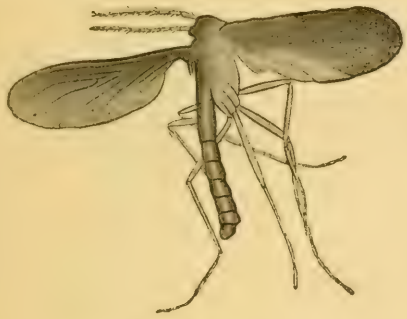
E. Barthe.

2

1

3

4



6

5

8

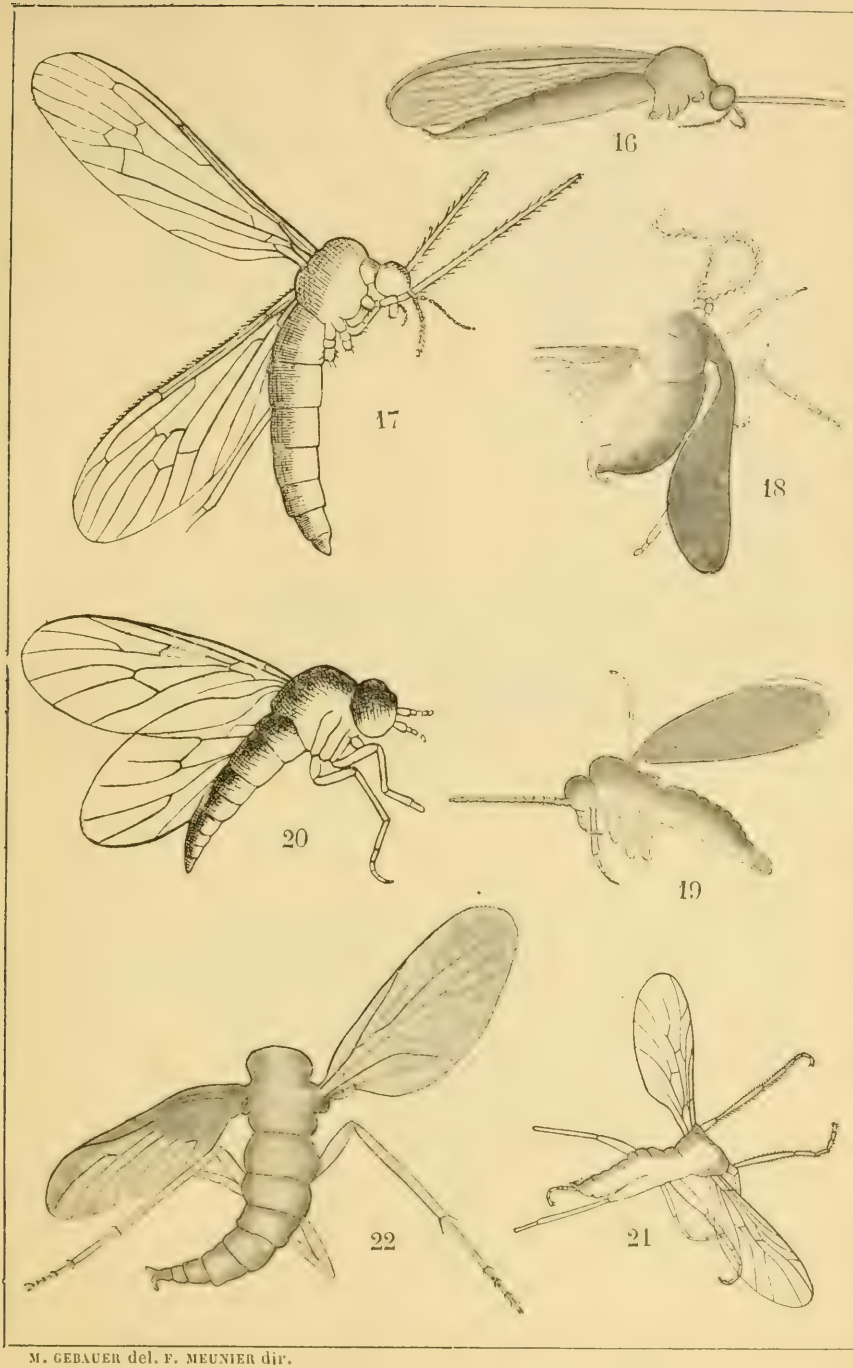
7

M. GEBAUER del, F. MEUNIER dir.

1. *Cecidomyia spectabilis*, Löw.
2. *Ceratopogon*, ♀.
3. *Zentschiella*, Meunier.
4. *Dianepsia hissa*, Löw. ♀.
5. *Heterotricha hirta*, Löw.
6. » » »
7. *Macrocera soccata*, Löw. ♂.
8. *Mycetobia connexa*, Löw.

M. GEBAUER del. F. MEUNIER dir.

9. *Mycetobia macrocera*, Löw.
10. *Platyura filipes*, Löw.
11. *Sciophila inermis*, Löw. ♂.
12. *Sciophila pedunculatis*, Löw.
13. *Mataeta grandis*, Löw.
14. *Erioptera minuta*, Löw. ♂.
15. *Macrochile spectrum*, Löw.



M. GEBAUER del. F. MEUNIER dir.

16. *Tanymera crassicornis*, Löw.
17. *Trichoneura vulgaris*, Löw.
18. *Psychoda bulbifera*, Löw. ♂.
19. *Sycorax*, Löw.
20. *Megeana*, Löw.
21. *Plecia prisca*, Löw.
22. *Leptis flexa*, var. p. Löw. ♀.

24

23

25

26

M. GEBAUER del. F. MEUNIER dir.

23. *Pipunculus*, Löw.
24. *Syrphicae*, Löw.
25. *Syrphicinae* (Syrphidae), Löw.
26. *Tereuna* (Thereva), Löw.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGISTS' ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5.— = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 12 — Année IV — 15 Janvier 1900

N. B. Les annonces pour le N° 1, 1900, seront reçues jusqu'au 5 Février.
Die Anzeigen für die Nummer 1, 1900, sind bis zum 5. Februar erhalten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. H. Schulz, Hamburg-Barmbeck, Hamburgerstrasse 28. Contre *Cychrus*, *Calosoma* et *Carabus* j'offre : *Ceroglossus sybarita*, *Darwini*, *Carabus v. azurescens*, *italicus*, *pseudoviolaceus*, *cavernosus*, *Cyphus angustus*, *Chalcolepidius zonatus*, *Semiotes distinctus*, *Rhina barbirostris*, *Mallodon maxillosus*, *spinibarbis*, *Mecinorrhina torquata*, *Solenocyclus exaratus* etc. etc.

M. O. Ravel, rue Conte di Mola 113. 1° p. à **Naples,** offre en échange contre les n°s 2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 11 - 12 13 et 15 des Bestimmungs Tabellen plusieurs livres rares de la bibliothèque de feu M. Costa.

Parmi les livres qu'il offre, il y a un ex. de l'ouvrage de Spinola sur les Clérites. Enverra listes sur demande.

M. Wilhelm Neuburger, à Berlin, S. 42, Luisenufer 45 (Allemagne), demande en échange de rares espèces de Lépidoptères de France, spécialement des Sphingides, Bombycides et Géométrides, mais seulement en qualité supérieure, contre de bonnes espèces de Lépidoptères de la faune paléarctique et des espèces exotiques. Je demande aussi en échange des chenilles préparées suivant les méthodes modernes. Je ne fais jamais le premier envoi. Envoyez moi votre liste de desiderata. — J'envoie mon prix-courant gratis et franco.

M. Dubourgais, Trésorier de la Société française d'Entomologie, 15 rue Guilbert, à Caen, offre de nombreuses et bonnes espèces de Coléoptères d'Europe contre des timbres-poste pour collections ; enverra listes d'oblata sur demande.

M. Limait à St Laurent-lès-Mâcon, par Mâcon (S.-et L), désirerait entrer en relations d'échanges avec coléoptéristes des régions intertropicales. Offre coléoptères français et suisses.

— Désireux d'éviter autant que possible l'envoi de traites postales pour le renouvellement des abonnements, nous prions nos abonnés de vouloir bien nous adresser leurs cotisations en mandats postaux.

Pour mettre fin à certains abus, nous enverrons désormais les traites postales dans les 30 jours qui suivront la publication du numéro avec lequel les abonnements prendront fin ; elles seront augmentées des frais de recouvrement : 0.40 pour la France et 0.85 pour l'Étranger.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

ADMISSION

39. M. le baron F. de MOFFARTS, à Strée-lez-Huy, Belgique. Lucanides et Lamellicornes du globe, Longicornes de la faune européenne.

est admis à faire partie de la Société à titre de membre actif.

VENTE PUBLIQUE
D'IMPORTANTES COLLECTIONS
DE
COLÉOPTÈRES EUROPÉENS ET EXOTIQUES

Collections complètes de **Coléoptères d'Europe et circa** de 6.000 espèces environ. Collection spéciale de **Coléoptères de France** etc. etc.

M. Ch. Dubourg, Commissaire-Priseur
42 rue des Petits-Champs.

M. H. Donckier, Entomologiste-Expert
26, Place Denfert-Rochereau, XII[e] arrt.

dépositaires du Catalogue de la Vente

Hôtel des Ventes, rue Drouot à Paris, le mercredi 28 février prochain.

[223

Ornithoptera trojana !
SUPERBE

Grand choix de **Lépidoptères** et **Coléoptères exotiques**, spécialement de **BORNÉO, PALAWAN, INDE AUSTRALIE**

Catalogue franco. - Sur demande envoi au choix.

Hermann Rolle, Naturh. Institut, Berlin N., Elsasser-Str. 47/48.

[221

Giuseppe Meloni
PRÉPARATEUR
à Lanusei (Ile de Sardaigne)
offre :
Peaux de Mammifères et d'Oiseaux préparées pour le montage, chassera sur demande **Reptiles et Insectes** de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

ETIQUETTES DE LOCALITÉS Dans une collection bien ordonnée, chaque sujet doit porter, fichée à l'épingle, une petite étiquette indiquant sa provenance. On ne peut évidemment pas les faire imprimer toutes ; mais il est très commode d'avoir des étiquettes imprimées de tous les noms des localités où l'on chasse habituellement. Il en résulte une grande économie de temps. Nous ferons faire sur demande des étiquettes de ce genre, encadrées, dimension 5 × 12 mm., en **report photolithographique** ou en phototypie. Renseignements par carte-réponse. Bureau du Journal

---

Le **Frelon** a commencé, à partir du N° 6 de la 7e Série en cours, la publicationd'une.

FAUNE ABRÉGÉE DES COLÉOPTÈRES DE LA FRANCE ET DE LA CORSE

où la détermination des espèces est facilitée et peut être contrôlée à l'aide d'un double tableau synoptique, suivi d'une courte description, le tout en Français.

Prix de la Série de 12 N°s 6 fr. *net* pour les abonnés français ou étrangers, à adresser *directement* à M. Desbrochers des Loges, 23, rue de Boisdenier à Tours.

Envoi *gratis* et *franco* de listes de Coléoptères en parfait état (3.800 espèces environ avec les suppléments), à choisir aux prix partiels très réduits de 0.09, 0.15, 0.25, 0.35 centimes la pièce, *emballage et port compris*, mais à la condition de prendre *une centurie au moins, dont le prix devra être adressé d'avance.*

Envoi *contre 1 franc*, (qui serait déduit de la première facture), du Prix-courant Général de Coléoptères d'Europe et circa, portant une réduction de 50% au-dessus de 50 fr. (25 fr. nets) - réduction qui sera continuée pour les commandes partielles complétant la première, et acquise *définitivement*, et quel que soit le chiffre de la commande, à toute personne ayant acheté, en une seule fois, **pour 50 francs net.**

Lépidoptères du Globe

(spécialement **Rhopalocera, Sphinges** et **Bombyces** de la faune paléarctique, de l'Amérique septentrionale et méridionale). Prix modérés.

Preparation magnifique. Des lots à mon choix à des prix très réduits. Des envois d'exotiques au choix avec grand rabais.

Catalogue gratis et franco sur demande.

Wilhelm Neuburger, Berlin, S. 42, Luisenufer 45I. [218

M. COTTE VICTOR

GUIDE-NATURALISTE

à **Digne** (Basses-Alpes)

prévient les amateurs qui désirent acheter des Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés ainsi que chrysalides d'**Alexanor.**

[205

On offre d'échanger

les Volumes VI et VII des Miscellanea Entomologica contre les 20 premiers numéros de l'Échange.

Ecrire au bureau du Journal [219

ÉTIQUETTES DE PATRIE

Nous allons faire un premier tirage d'étiquettes. En nous écrivant de suite, on pourra participer à ce premier tirage dont le prix de revient sera des plus réduits.

ON ACHÈTE

à des prix avantageux, ou on échange contre des insectes, les timbres anciens, étrangers, français ou coloniaux, de préférence sur enveloppes ou lettres.

On désire surtout des timbres français de 1849 et 1870.

Écrire : P. G. Bureau du Journal.

ÉPINGLES D'AUTRICHE

Notre stock d'épingles étant épuisé, nous prions nos abonnés d'adresser leurs commandes à M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon, qui les leur cèdera aux conditions suivantes :

36 mill.

N° 000, le mille	fr.	4 20
00,		3 60
0, 1,		3 30
2, 3, 11, 12,		3 00
4, 5, 9, 10,		2 70
6, 7, 8,		2 40

Camions, le mille 0 50.

Épingles à micro-insectes argent ou acier verni, 9 fr. le mille. - *Franco pour les abonnés du journal.*

Lépidoptères d'Espagne !

Ayant l'intention de faire prochainement des recherches entomologiques dans le sud de l'Espagne (Andalousie, Murcie), je me tiens à la disposition des entomologistes pour leur fournir à des prix modérés des Lépidoptères et toutes les autres espèces d'insectes de ces régions.

Alexandre Neuschild, à présent 36 Nymphenburgerstr. Munich Bavière. [222

40 OISEAUX

faucons, hiboux, faisan, adycneme, grèbe, etc. petits oiseaux préparés récemment et irréprochablement, d'une conservation indéfinie.

A VENDRE pour **75** fr. en bloc. — Vente au détail, liste sur demande.

G. Legrain, nat. Sées (Orne), France. [224

Coléoptères de Corse

Espèces rares à des conditions exceptionnellement avantageuses.

Listes *gratis* et *franco* sur demande.

S'adresser à **Félix Guglielmi, rue Stephanopoli 6, Ajaccio (Corse).** [225

A CÉDER

Un microscope à dissection de Reichert, avec 3 loupes aplanimétriques servant d'oculaires et une **chambre claire** d'Abbe.

État de neuf

BONNE OCCASION

S'Adresser au Bureau du Journal. [226

A VENDRE

UNE SUPERBE COLLECTION

DE

FOSSILES

comprenant un grand nombre de raretés, 6500 (six-mille-cinq-cents) espèces et plus **d'un million** d'exemplaires estimée selon les catalogues allemands à plus de **22000** (vingt-deux mille) francs.

On la vendra pour

7000 (sept-mille) francs.

A qui en fera la demande, on enverra en *paquet recommandé* le catalogue manuscrit qu'on devra renvoyer *de même* dans un délai de *quinze* jours. [114

S'adresser au Bureau du Journal.

ON DESIRE ACHETER

Rondani. *Prodromus Dipterologiæ italicæ.* T. I-VII.

S'adresser au Bureau du Journal. [205

AVIS IMPORTANT

Préparant un catalogue synonymique et géographique des coléoptères de France et de Corse, travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du territoire, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agit pas de dresser des listes, ce qui serait un travail assez long, mais seulement d'annoter un catalogue imprimé que j'adresse, fascicule par fascicule, à tous ceux qui m'en font la demande. Pour les espèces communes, un simple pointage suffit; une indication précise de localité, avec conditions de la capture et date, si possible, n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

E. BARTHE.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

La publication de cet ouvrage a été commencée dans les nos 6, 7-8, 9, 10 du Vol. VII des „Miscellanea Entomologica". Elle sera continuée provisoirement dans le corps du journal ; mais on peut souscrire aux conditions suivantes à des tirages à part qui paraîtront par fascicules trimestriels de 32 pages environ avec les planches correspondantes :

Abonnés au Journal fr. 1 00 par fascicule.

Non-abonnés au Journal fr. 1 50 par fascicule.

On peut souscrire à 8 fascicules au prix de fr. **12** (non-abonnés) ou de fr. **6** (abonnés) payables à la réception du 1er fascicule. Le Vol. I (**Macrolepidoptera**) sera complet en 8 fascicules environ.

Je recommande mes

COLÉOPTÈRES

PALÉARCTIQUES ET EXOTIQUES

frais, piqués, munis d'étiquettes d'origine, proprement préparés.

Grand rabais au comptant

Je désire aussi échanger, mais de préférence contre des sujets non préparés ; dans les échanges je ne ferai jamais le premier envoi.

Envoi sur demande de listes séparées.

Nombreuses attestations élogieuses !

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Bohème, Autriche-Hongrie. [208

HIMALAYAN

UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION

THÉ DE L'INDE

PEKOE QUALITÉ EXTRA

provenance directe de

DARJEELING

la livre **5.00**. Expédition en boîtes de fer blanc scellées, port en sus.

Bureau du Journal

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sériciginènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

Lépidoptères exotiques

(Inde, Afrique, Amérique etc.)

Achat, Vente ou Échange

GRAND CATALOGUE

franco sur demande

Ernest Swinhoe

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[129

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

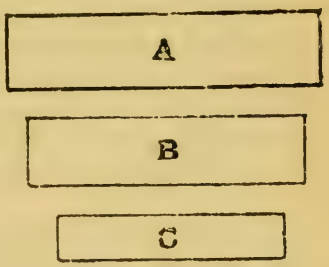
La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

ÉTIQUETTES

POUR COLLECTIONS



A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042
B (*tribus* & *genres*) 0,009×0,038
C (*espèces*) 0,006×0,035

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50
C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ½ ivoire et feuilleton surfin (ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

OUVRAGES D'OCCASION

Desiderata

Seidlitz. Fauna transsylvanica.

S'adresser au Bureau du Journal

AVIS

Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.

S'adresser à la Direction du Journal.

NOUS RACHETONS

au prix de **4** fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étranger 6 fr.

Adresser les abonnements et les annonces à M. Alexandre Rey, imprimeur-éditeur, rue Gentil, 4, Lyon.

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

M. Cotte Melchior

Guide naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles à insectes et à micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.

En vente pour la France chez MM.

Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée,

& Ern. ANDRÉ, Mâcon.

[176

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS

GUSTAVE SCHADÉ

Römerberg 6, à Wiesbaden,

Allemagne [120

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES

46, Rue du Bac, PARIS

INSTRUMENTS

Pour la CHASSE des INSECTES

POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES

POUR LA PRÉPARATION

De tous les Objets d'Histoire Naturelle

CATALOGUE GRATIS

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, **46, RUE DU BAC. PARIS**

Précepteur licencié, hautes références, demande place de suite. Bureau du Journal. **J. B.**

[185

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . . **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté **0.50**

Bureau du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

DES

COLÉOPTÈRES

DE

DALMATIE

Seront échangés contre des Coléoptères du Sud-Ouest de l'Europe.

Envoyer les listes d'oblata avec les prix à l'adresse suivante :

Hauptmann-Auditor W. Haberditz, in Zara Dalmatien Autriche).

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

L. Clouët des Pesruches, 9, rue des Volontaires, à Bône (Algérie). Coprophages du globe, principalement Aphodiides.

G. Foulquier, rue Cannebière, 5, Marseille. Rhopalocères en général, Zygænidæ et spécialement Lépidoptères anormaux.

l'abbé J. de Joannis, 15, rue Monsieur, Paris. Lépidoptères européens (y compris micros).

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payable d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.) avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat-poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue de la Sous-Préfecture 19, à Narbonne, Aude.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte louble ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. — Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte aux prix les plus réduits.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15% sur les cartons à insectes et d'environ 20% sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec 664 planches coloriées

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs.*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby

et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais**, au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR LA DÉTERMINATION DES

Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique

(nombreuses figures et planches en phototypie)

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

S'adresser au bureau du Journal

LÉPIDOPTÈRES ET COLÉOPTÈRES DU GLOBE

Dans notre dernière liste n° 42 (82 pag.), nous offrons 1500 espèces de **Lépidoptères**, 130 espèces de **Chenilles préparées**, beaucoup de Chrysalides vivantes hivernant. Il y a 1400 lots différents de Lépidoptères etalés ou en papillotes à très bas prix.

Dans nos listes X et XV, environ 10,000 espèces de **Coléoptères** sont offertes.

Prix-courants des **Hyménopt.**, **Dipt.**, **Hémipt.**, **Orthopt.**, **Neuropt.** Sur les prix des espèces au détail nous faisons un **grand rabais contre argent.** [200

Dr O. Staudinger & A. Bang-Haas, à Blasewitz-Dresden (Saxe)

N° 1 - Vol. VIII. 8me Année - VIII Jahrgang. 15 Janvier 1900.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION

E. BARTHE

COMITÉ DE RÉDACTION

Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI

J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. Pic

Dr SICARD - F. de SAULCY

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

M. Pic. Quelques mots sur les lois de priorité. — Sur le genre Polyarthron Serv. — **H. et Th. Piel de Churcheville.** Sur le Bacillus gallicus Charp. — **M. Pic.** Bibliographie entomologique. — **Dr A. Porta.** Révision du sous-genre Roplydræna Kuw. — **E. André.** Tableaux analytiques pour la détermination des lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique (*suite*). — **F. Meunier.** Sur quelques prétendus Naucoris fossiles du Musée de Munich. — Nécrologie. — Livres nouveaux, mémoires courants. — Petites nouvelles et avis divers. — Échanges et annonces.

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau.** Orthoptères du globe.

F. Ancey, 12 rue Portalis, Le Beausset (Var). Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides, Malacodermes, Hétéromères (non Ténébrionides), Curculionides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe. – Dasytides d'Algérie. – Zonabris, Nanophyes et Clythrides d'Europe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Dermestides, Thorictides, Mordellides, Anthicides, Rhipiphorides, Pédilides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 29, rue des Volontaires, Paris. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, médecin-major au 11e Régiment de Hussards, à Belfort. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides et Mutillides du globe.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Robert du Buysson, Bd Saint Marcel 70, Paris, Chrysididæ du globe ; Eumenidæ, Vespidæ et Masaridæ d'Europe et pays voisins.

Dr C. Houlbert, professeur au Lycée de Sens. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis et Nomia de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bes du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 1 Vol. VIII — Édition Française — 15 Janvier 1900.

QUELQUES MOTS SUR LES LOIS DE PRIORITÉ

Le très instructif avant-propos des *Clavicornia* (1) rédigé avec beaucoup de jugement par M. Ganglbauer, l'érudit auteur d'une magistrale faune actuellement en cours de publication, contient de très intéressantes révélations au point de vue de la nomenclature binaire et des lois de priorité. Des recherches bibliographiques auxquelles s'est livré M. Ganglbauer, il résulte que les noms génériques créés par Geoffroy (non valables, attendu que cet auteur n'a pas employé la nomenclature binaire), ont été introduits dans la nomenclature par Linné (1767), ou Fabricius, (1775) avant Müller (1776), et que ces deux premier savants sont les descripteurs des noms génériques de *Ptinus*, *Anobium*, *Bruchus*, *Lucanus* etc., auxquels correspondent ceux de *Bruchus*, *Byrrus*, *Mylabris*, *Platycerus* de Geoffroy ou Müller.

Les noms de *Bruchus*, *Byrrhus*, *Mylabris*, *Platycerus* et autres analogues, malheureusement mis en avant ces dernières années sous une acception toute différente de celle généralement connue, prêtaient continuellement à équivoque ; le retour aux noms de *Ptinus*, *Bruchus* etc. des auteurs, ne peut qu'amener d'heureux effets entomologiques au point de vue de la simplification.

Il était un peu difficile, je crois, de comprendre la métamorphose subite des *Melolontha* si connus en *Clythrides*, difficile d'accepter la suppression complète d'un nom générique (*Ptinus*), ne prêtant pas à confusion, alors que celui mis à sa place (*Bruchus*), à double signification, prêtait continuellement à double entente et restait malgré tout plus connu sous la signification linnéenne que sous celle établie par Geoffroy. Parlait-on des *Bruchus* ? il fallait ajouter : « ceux d'aujourd'hui » ou « ceux d'autrefois » pour être compris sans équivoque. En reprenant la signification linnéenne, la *bruche du pois* redeviendra un *Bruchus*, la bruche des dictionnaires et le *Bruchus* des lois de priorité bien comprises. En continuant dans cette bonne voie, très heureusement ouverte par M. L. Ganglbauer, c'est-à-dire en rentrant dans le chemin consacré par les connaissances populaires et presque tous les genera ou travaux monographiques, peut-être arrivera-t-on enfin en entomologie à ne plus écrire que pour être compris.

M. Pic

(1) Die Käfer von Mitteleuropa Vol. III pl. 2. 1899.

SUR LE GENRE *POLYARTHRON* SERV.

M. A. Semenow a publié récemment (Horæ Rossicæ XXXIV. p. 249 à 259) des notes sur le genre *Polyarthron* Serv. et des tableaux synoptiques pour faciliter l'étude des espèces asiatiques de ce genre.

J'ai le plaisir de constater que, dans ce travail, l'honorable auteur russe a adopté le système de classification proposé dans mon étude sur le même genre (Mat. Long. II, 1898 p. 52 à 55) et de voir que, en ce qui concerne les espèces asiatiques, M. Semenow a créé 2 sous-genres nouveaux correspondant à mes divisions B et C. (l. c. p. 55), divisions que je n'avais pas osé nommer sous-génériquement.

Au s. g. *Polylobarthron* Sem. correspondent les espèces classées dans ma division B, au s. g. *Pogonarthron* Sem. les deux espèces suivantes: *Tschitscherini* Sem. et *Bedeli* n. sp. (p. 249 et 257), le s. g. *Pseudoprionus* Pic restant propre à ma division A seulement, c'est-à-dire à l'espèce *Bienerti* Heyd.

D'après les récentes études de M. A. Sémenow et les miennes, les divers sous-genres de *Polyarthron* pourront se reconnaître à l'aide des tableaux suivants, tableaux très abrégés, limités presque exclusivement à la structure des antennes des ♂, c'est-à dire aux caractères qui sont le plus faciles à voir.

Antennes ayant plus de douze articles ; celles-ci à structure variable. (Espèces diverses).

1 Élytres à terminaison simple, ces organes non denticulés (1). Troisième article des antennes à sa base relativement long, parfois très long, nettement plus long que le premier sur cette partie. 4

1' Élytres munis à l'extrémité de petites dents et parfois de poils raides et épais dressés. Troisième article des antennes à sa base relativement court, plus court ou à peu près de la longueur du 1er sur cette partie.

2 Antennes à 3me article plus court à sa base, toujours nettement plus court que le 1er sur cette partie, bipectinées à partir de leur 3me article, cet article étant lamellé au sommet (Antennes de 20 et jusqu'à 47 articles). 3

2' Antennes à 3me article plus long à sa base, ordinairement sur cette partie de la largeur du premier, quelquefois un peu plus long, unipectinées à partir de leur 3me article (antennes de 16 à 21 articles)

[Espèces d'Égypte]. s. g. **Monocladum** Pic

3 Antennes longues, dépassant de beaucoup la base du prothorax, à articles très nombreux, ordinairement plus de 30 et jusqu'à 47 articles. Yeux non ou très peu proéminents.

[Espèces d'Algérie, du Sénégal etc.] **Polyarthron** s. str.

3' Antennes courtes, dépassant très peu la base du prothorax, à articles moins nombreux (ordinairement au nombre de 20, maximum 25). Yeux très proéminents.

[Espèce unique asiatique : *Komarowi* Dorhn] s. g. **Microarthron**.

4 Antennes lamellées ou biflabellées en dessous à partir du 3me ou du 4me article. 5

4' Antennes à troisième article simple et très long, les autres lamellés en dessous et en forme de cornets superposés.

[Espèce unique asiatique : *Bienerti* Heyd.] s. g. **Pseudoprionus** Pic

5 Antennes, à 3me article pas très long, biflabellées à partir de cet article, celui-ci épais. (Antennes de 15 à 16 articles).

---

(1) Je présente ces caractères sans étude du s. g. *Pogonarthron* qui m'est inconnu en nature.

[Deux espèces asiatiques : *Margelanicum* Thery, *unionis* Pic]

s. g. **Polylobarthron** Sem.

5' Antennes, à 3me article mince et très allongé, anguleusement terminé au sommet, les suivants simplement lamellés (antennes de 22 à 24 articles). [ex Semenow].

[Deux espèces asiatiques : *Tschitscherini* Sem. *Bedeli* Sem.

s. g. **Pogonarthron** Sem.

Observation. — On trouvera le catalogue bibliographique et synonymique du genre *Polyarthron* dans le nouveau cahier, cahier III, de mes « Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes ».

Je terminerai cet article par le signalement d'une nouveauté de ma collection.

Polyarthron (*Polylobarthron*) **unionis** Pic v. **semirufum**. Forme de *unionis* Pic, dont il ne paraît être qu'une variété, mais coloration élytrale bien plus claire, d'un roux clair, le prothorax ne présentant pas d'angle antérieur saillant. Pattes brunâtres avec les tarses plus clairs ; écusson large, plus foncé que les élytres ; antennes à 3me article long. Long. 18 mill. Turkestan : environs de Taschkent.

M. Pic

SUR LE BACILLUS GALLICUS CHARPENTIER

Plusieurs confrères, témoins du soin tout particulier que nous prenons d'étudier le *Bacillus gallicus*, nous ont pressé de publier nos observations personnelles sur l'élevage et sur les mœurs de ce phasme. Nous sommes encore loin de bien connaître ce mystérieux insecte ; néanmoins nous en dirons volontiers quelques mots.

Notre *Bacillus* paraît assez polyphage. Ainsi il est signalé dans les Alpes sur les genêts (1). En Loire-Inférieure il faut le chercher sur le *Prunus spinosa*, ou bien encore dans l'herbage aux alentours de ces arbustes. En captivité, nos hôtes se contentent des feuilles de prunier cultivé que nous leur donnons. Ils s'en montrent même tout de suite très friands. Les feuilles tendres qui paraissent au printemps conviennent bien aux délicates mandibules des larves nouvellement écloses.

Un soir, la cage qui retenait captifs nos précieux nourrissons, fut laissée ouverte. Le lendemain tous avaient fui, dédaignant sans peine les rameaux du cher prunier, déjeuner de leur captivité ; ils s'étaient tous réfugiés sur un poirier, à trois pas de leur prison. Sous le ciel de la liberté, nos bestioles commençaient à mordre le feuillage de cet arbre. Une seule, sans doute égarée, ne s'était pas dirigée vers le poirier ; nous la trouvâmes piteusement étendue sur la feuille d'un rosier qu'elle se mettait résolument en devoir de déchirer à belles dents.

Les œufs du Bacille, pondus à partir de juillet, passent l'hiver sur le sable, la terre nue, dans l'herbe, là enfin où la ♀ les a inconsidérément et indifféremment laissés choir. Ces œufs éclosent depuis la fin de mars jusqu'à la mi-juin. Les larves, en sortant de l'œuf, mesurent de 10 à 15 millimètres, le plus souvent de 11 à 12. Elles sont toujours alors d'un vert tendre ; les unes gardent cette teinte à l'état d'insectes parfaits, les autres passent au gris.

Trois bons mois après sa naissance, le Bacille commence à pondre et continue jusqu'à sa mort. Il ne dépose pas ses œufs, comme les autres orthoptères, sur le sol ou dans la terre ; mais il les laisse tomber çà et là, n'importe où. Il donne généralement deux œufs par jour.

(1) *Liste des Orthoptères des Hautes et Basses-Alpes*, par J. Azam. Ann. de la Soc. entomolog. de France. Vol. LXII· 1893.

Cependant, vers la fin de sa vie, son ardeur se ralentit : il en vient à ne plus donner qu'un seul œuf tous les deux ou trois jours. On est étonné, quand l'animal est mort et qu'on fait l'autopsie de son cadavre, de lui trouver l'ovaire encore tout rempli. Dans toute sa force il donne deux œufs par jour, soit dans les 24 heures, car il pond et mange indifféremment la nuit ou le jour ; mais il paraît plus actif la nuit.

Nous donnons simplement le résultat de nos seules expériences, faites depuis plus de sept ans. Mais il est de notre devoir de rappeler au lecteur que des observations un peu différentes semblent avoir été faites par M. l'abbé Dominique. D'après les expériences qu'il a été à même de faire sur ce phasme, ses 2 ♀, capturées à l'état adulte, ne pondaient et ne mangeaient que la nuit et lui donnaient 4, 5 et jusqu'à 6 œufs par nuit (1).

La mue est une opération difficile et excessivement périlleuse pour le fragile animal dont nous nous occupons. Celui-ci s'accroche au feuillage par les pattes, la tête en bas et l'abdomen replié en arrière. Ensuite il se dégage à grand peine la tête, puis se donne un continuel mouvement jusqu'au dépouillement complet. L'épiderme reste sec attaché à la feuille, la plupart du temps entier et sans brisure. Quant au petit animal, il s'en va léger et content. S'il se contemple, il se voit grandi d'environ un centimètre. Telle fut sa croissance pendant les quelques minutes que dura la mue. L'opération dure dix minutes, sans compter le temps, probablement plus long, dont l'animal a besoin pour se dégager la tête.

La mue est périlleuse, avons-nous dit, pour cet animal d'une extrême délicatesse ; aussi ne réussit-elle pas toujours. Il n'est pas rare de voir notre bestiole s'alléger tristement d'un ou de plusieurs membres pendant le mauvais quart d'heure. Autre misère : lorsqu'un membre qui n'a pas pu se dépouiller s'est maintenu en place, il conserve ses anciennes dimensions, tandis que les autres ont grandi comme nous savons, et voilà notre pauvre Bacille estropié pour la vie, avec quelques membres comme rapetissés. Voilà du moins ce qui est arrivé sous nos yeux à un rare maladroit de nos gentils élèves.

Les temps humides sont plus favorables à la mue. Au moment de la sécheresse, il est prudent d'arroser tous les jours l'animal avec précaution.

Les Bacilles résistent, mais ne résistent pas longtemps au froid. Lorque l'hiver est doux, ils peuvent aller jusqu'en décembre, supporter parfois un et même deux degrés de froid. Mais ordinairement, après les nuits fraîches de la fin de novembre, on les trouve, le matin, affaissés à terre sans la moindre apparence de vie. Vienne pourtant un rayon de soleil les réchauffer, on les verra alors se dégourdir, faire quelques pas, puis grimper — péniblement, il est vrai — jusque sur le rameau où ils ont aperçu leur nourriture. Ils passent la journée sur leur rameau ; mais, le lendemain matin, ils sont de nouveau sur le flanc. Ils remontent alors, si le soleil est encore assez chaud pour les dégourdir, et renouvellent tout leur manège. C'est l'agonie ; la mort ne saurait tarder.

En avril 1892, nous trouvâmes une ♀ du *Bacillus gallicus* aux environs de Nantes sur un pied de prunellier. L'année suivante, nous fîmes une semblable capture vers la même époque, au même lieu et sur le même arbuste. En 1894, même trouvaille, en 1895 encore même trouvaille, et toujours dans les mêmes conditions. Mais impossible de tomber sur un ♂. Nos recherches nous donnaient à penser qu'il pouvait y avoir parthénogénèse chez ce phasme. Nous avons émis naïvement ce sentiment en présence de quelques confrères, afin de savoir s'il avait la moindre valeur. Nous avons rencontré — nous le disons sans rancune — l'incrédulité partout et recueilli beaucoup d'aimables et francs sourires.

Nous voulions à tout prix en avoir le cœur net ; dès lors, nous avons entrepris l'élevage du curieux insecte. Il nous fut loisible de constater que nos suppositions étaient fondées ; car « ab actu ad posse valet consecutio », comme disent les scolastiques. Ce que nous avons sous les yeux aujourd'hui, était au moins dans les futurs possibles hier. Nous avons personnellement constaté que les ♀ du *Bacillus gallicus* peuvent se reproduire

(1) Bull. de la Soc. des Sciences nat. de l'O. de la France, t. IV, 1894, page 29.

et qu'au fait elles se reproduisent durant plusieurs générations sans la fécondation d'aucun ♂. Voilà ce qui s'est passé sous nos yeux dans nos cages.

Le fait fut bientôt connu, grâce à M. l'abbé Dominique qui a bien voulu publier quelques unes de nos observations[1]. Les petites notes de notre éminent collègue ont vite fait leur chemin, et aujourd'hui plusieurs spécialistes entreprennent l'élevage de ce Bacille, afin de faire la même expérience et d'étudier de près et consciencieusement ce phasmide.

Mais qui aura la chance de mettre la main sur le ♂ introuvable ? Il est fort probable que les ♀ qui ont reçu la semence du ♂, sont seules capables de donner naissance à des ♂. A nous donc de conserver le plus possible d'œufs provenant des ♀ capturées à l'état adulte. De cette façon, nous aurons des chances de voir un ♂ sur mille ou dix mille.

Actuellement, croyons-nous, il n'y aurait que deux ♂ connus et encore l'un d'eux provenant d'Hyères, faisant partie de la collection Finot, ne serait pas sûrement le ♂ du *B. gallicus*, d'après M. l'abbé Dominique [2].

Toutes nos observations parthénogénésiques partent de trois larves capturées, comme nous avons dit, en 1895 ; ces larves mesuraient 10 et 11 millimètres. Parvenues à l'état adulte, elles ont donné chacune 171 œufs en moyenne. Ces œufs sont éclos presque tous aux premiers jours du printemps 1896, donnant naissance à des larves vigoureuses et très bien constituées. Ces dernières, devenues adultes, ont également pondu un grand nombre d'œufs, Nous en avons conservé environ 3000. Mais de tant d'œufs nous n'avons obtenu que 11 larves. La dégénérescence ne saurait être plus sensible. Trois de ces larves ont été tuées accidentellement, cinq autres ont péri misérablement sans raison apparente, autre que leur mauvaise constitution. Les trois dernières sont arrivées à maturité, grâce aux soins extraordinaires que nous prenions d'elles, encore ont-elles toujours gardé une tournure maladive. Ces petites misérables ont pondu autant que leurs mères et grand'mères ; cela en leur année, soit 1897. Leurs œufs sont demeurés stériles toute l'année suivante. Nous les croyions absolument stériles ; aussi quel n'a pas été notre étonnementd'en voir un éclore le 20 mars de cette année-ci, 1899. Cette larve est morte le jour même. Du 30 mars au 15 avril 21 autres larves — toujours provenant des œufs de 1897 — ont été mises au jour. Sept seulement ont survécu ; les quatorze autres n'ont fait que végéter quelques jours. Les survivants ont donné le nombre normal d'œufs. (Il reste à savoir si ceux-ci écloront le printemps prochain). Voilà donc sûrement et à tout le moins la troisième génération produite sans fécondation de la ♀ mère. Il est à noter que les sept sujets sont de meilleure venue que celles (leurs mères) de 97. Il est bon de faire remarquer aussi que chacune des trois générations a donné à peu près le même nombre d'œufs ; mais que les éclosions sont beaucoup moins nombreuses.

Il est évident qu'il s'en faut de beaucoup que le dernier mot soit dit sur les mœurs du *Bacillus gallicus* ; aussi ne saurions-nous trop encourager les spécialistes à poursuivre cette étude au moyen des élevages.

Sachant que certain phasme était parasité par un diptère, nous avons voulu nous rendre compte si notre Bacille avait lui aussi son parasite. Ayant donc, sitôt leur mort, conservé séparément les sept individus de la dernière génération parthénogénésique, il nous a été donné de voir, au bout de quelques jours, de vigoureuses petites larves courir dans le fond des flacons qui renfermaient trois de nos Bacilles. Il y en avait une, quatre et cinq par individus. Ces larves dévorent seulement l'intérieur du thorax et en sortent, soit par l'intersection de celui-ci avec l'abdomen, soit en se pratiquant une ouverture sur les flancs de l'animal. C'est du moins ce que nous avons remarqué chez nos sujets.

---

(1) Bull. de la Soc. des Sciences nat. de l'O. de la France. t. VI, 1896, p. 67. - t. VII, 1897 p. 269.

(2) Bull. de la Soc. des Sciences nat de l'O. de la France, T. II, 1892, p. 146.

Ces larves n'appartiennent certainement pas à la famille des Diptères, nous les conservons précieusement, mais arriverons-nous à les voir se métamorphoser ?

Nantes ce 6 décembre 1899.

H. et Th. Piel de Churcheville.

BIBLIOGRAPHIE ENTOMOLOGIQUE

Dans « Küster Käfer Europa's XXXVI » - Janvier 1900, qui vient de paraître, M. J. Schilsky a décrit plusieurs nouveautés et donné des tableaux synoptiques sur les groupes des *Anobiidæ* et *Bostrychidæ*.

Au sujet de ces derniers je ne crois pas inutile d'attirer l'attention sur un certain nombre d'omissions, en même temps que je signalerai quelques corrections des plus importantes, celles-ci limitées au groupe des *Anobiidæ* seulement. (1).

Le genre *Hedobia* est très incomplètement étudié par M. Schilsky, cet auteur n'ayant pas tenu compte de mon étude synoptique publiée récemment [Bull. Fr. 1896 p. 69 à 72] ce qui fait que les *Ptinomorphus angustior* Pic, *regalis* v. *circassica* Pic sont omis de même que *H. angustata* de Reitter (W. Ent. 2. 98-139) ne se rapporte pas à *angustata* de Brisout, de même *H. angustata* de Schilsky (Küst. XXXVI N° 36 s) n'est pas la véritable espèce (*Hedobia angustata* Schilsky = *Rosti* Pic), ce qui fait que la véritable *angustata* est également omise.

A ajouter pour *imperialis* les 2 variétés suivantes : v. *interrupta* Pic (F. J. Nat. N° 271-93 p. 111, et v. *alpina* Pic (Bull. Autun 1898 p. 156). (2)

M. Schilsky mentionne dans le genre *Hedobia* l'espèce décrite sous le nom de *succincta* par Chevrolat (Rev. Zool. 1861 p. 153), cet auteur n'a pas fait attention que *succincta* Chevr. est classée actuellement dans le genre *Dryophilus* et en synonymie de *paradoxus* Rosenh. [voir Catalogus Heyden, Reitter, Weise, catalogue de Marseul etc.].

Hedobia pubescens v. *nigra* Schils. (Küst. XXXVI-99 N° 5) = v. *nigrina* Reitt. *Hedobia* v. *unicolor* est décrite par Pic (Bull. Autun 97-194) avant Reitter (Wien. 98-137).

Dans les tableaux du genre *Gastrallus* [N° 36-F.] M. Schilsky ne mentionne pas ses créations : *corsicus* et *coarcticollis* [Küst. XXXV. 51], cela voudrait-il dire que ces créations ne sont pas valables.

Dans différents genres on peut noter des omissions, je mentionnerai les suivantes : *Episernus gentilis* v. *obscurior* Pic (Bull. Soc. Zool. Fr. 99 p. 25), de France *Xestobium* (*Hyperisus*) *syriacum* Pic (Bull. Autun 1897. 194), de Syrie *Ernobius* plusieurs espèces et variétés (Bull. Fr. 99 p. 104 et 118 ; Bull. Soc. Zool. Fr. 99, 24 et 25 ; l'Échange N° 85).

Plumaria grandicollis Mén.; Reitter (W. 89-127) de la Russie Méridionale.

Ochina hirsuta v. *africana* Pic (F. J. Nat. N° 323-1897 p. 205), d'Algérie.

Xylethinus semilimbatus Pic (Bull. Autun 1899 p. 208), d'Égypte, et plusieurs variétés décrites par Rey (l'Echange N° 85).

Observation, — *Xylethinus subrotundatus* v. *tibialis* Schils. (99) = v. *tibialis* Rey (l'Echange N° 85).

Theca latior Pic (Bull. Autun 99. p. 207), de Syrie.

---

(1) Dans les *Bostrychidæ* aussi j'ai remarqué des omissions, mais je laisse à notre collègue Lesne, du Muséum, l'érudit spécialiste de ce groupe, le soin d'apprécier cette partie de l'ouvrage.

(2) Abbréviation désignant le Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Autun.

Lasioderma fusca et *striola*, de Rey (l'Échange N° 85).
Dorcatoma, plusieurs variétés décrites par Rey (l'Échange N° 85).
Xylotheca Meieri v. *minor* Meier (Ent. Nachr. 99 p. 72, de Hambourg.
Cathorama tabaci Guer. (Rev. Zool. 1850-51), espèce importée.

M. Pic

RÉVISION DU SOUS-GENRE HOPLYDRAENA KUW.

Dr. Antonio PORTA

Dans les Miscellanea Entomologica (1) j'ai décrit cette année une nouvelle espèce d'*Hoplydraena*, *H. Fiorii*, et j'en ai signalé l'importance, croyant à tort que ce fût la seule espèce de ce groupe trouvée jusqu'à ce jour en Italie. Cette croyance m'avait été suggérée par le travail de Kuwert, (2) qui n'attribue au groupe *Hoplydraena* que quatre espèces: *H. caucasica* Reitt. du Caucase, *H. perezi* Kuw. de la Thessalie, *H. armata* Kiesw. de la Thessalie et du Tyrol, *H. minuta* de la Thessalie et du Caucase.

Il y a quelques jours l'entomologiste distingué M. Agostino Dodero, m'écrivait pour m'apprendre que mon *H. Fiorii* n'était pas la seule espèce italienne, et qu'il y en avait une autre décrite par Baudi, la *H. spinipes* (3), laquelle avait été mise par Kuwert qui ne la connaissait point, dans le groupe *Ochthebiastraea*; ainsi M. Dodero mettait-il en doute que l'espèce par moi signalée fût nouvelle et différente de l'*H. spinipes*, tandis que je n'hésitais point à admettre qu'elle fût une *Sphaeridiydraena*, non une *Hoplydraena*.

M. Dodero, à qui j'ai transmis l'insecte dont il s'agit, devait me convaincre que c'était vraiment une espèce nouvelle, distincte de *H. spinipes*. Je rappelle les principales différences que j'ai relevées. L'*H. spinipes* se distingue de l'*H. Fiorii*, par la forme générale du corps plus trapue, par le prothorax beaucoup plus large que long, par la ponctuation des élytres plus marquée, par le bord de celles-ci plus élargi et moins dentelé, par les pattes plus courtes et plus fortes; cette dernière se distingue en ce que chez le ♂ la dent des tibias postérieurs est plus développée, le deuxième article des palpes anguleusement dilaté en son milieu, le long du côté interne, et l'extrémité n'est point remarquable.

Elle fut trouvée par Baudi, en Piémont, dans les Apennins de Porretta, au Gran Sasso d'Italie, une ♀ vient de Sicile et une autre de Sardaigne.

Au groupe *Hoplydraena* il faut joindre l'*H. Leonhardi* Rey (4), placée par Kuwert dans le groupe *Hydraena* i. sp. La forme des tibias postérieurs (♂ de cette espèce se rapproche beaucoup plus de celle des *Hoplydraena* que de la forme *Hydraena* i. sp. dont une seule (*Hydraena subcaudata* Rey) présente une très petite dent aux jambes postérieures, chez le ♂. Elle se distingue de la *spinipes* par le dernier article des palpes qui, chez le ♂, n'est point épaissi anguleusement au côté interne; par le bord des élytres moins dilaté, par les tibias postérieurs qui, chez la *Leonhardi*, près des ♂♂, sont dilatés en forme de dent et munis de cils natatoires très courts; elle se distingue de la *Fiorii* par la forme de la dent des tibias postérieurs, par le dernier article des palpes un peu renflé

(1) Miscellanea Entomologica Vol. VII. 1899.
(2) Bestimmungs-Tabellen der europ. Coleopteren XX Heft. *Hydrophilidae* II. Abtheilung. pag. 124-180.
(3) Il Naturalista Siciliano An. I, 48 I 82 pag. 33).
(4) Annales Société Linnéenne Lyon 8 XX, pag. 70.

au côté interne et par les membres moins grêles. Cette espèce, décrite par Rey, sur des spécimens trouvés dans les eaux saumâtres d'Hyères, a été trouvée aussi en Italie (Val Pesio) par M. Dodero. Du groupe *Hoplydraena* on a trouvé jusqu'ici en Italie trois espèces: *H. spinipes* Baudi, *H. longior* Rey, et *H. Fiorii* m.

Je crois utile de faire observer ici, relativement à *H. dentipalpis* qui se rapproche de la *H. spinipes* par la forme du dernier article des palpes, que cependant, chez *H. dentipalpis*, il est plus allongé et présente une dent plus obtuse; en outre la *H. dentipalpis* se distingue par la forme du corps, par la ponctuation, par les dimensions plus grandes, par le bord des élytres moins dilaté, par les pattes plus courtes, et enfin par les tibias postérieurs dilatés vers les ⅔ en forme de dent, comme chez *H. longior*, et munis de cils natatoires longs, tandis que ceux de la *H. longior* sont très courts.

Dans la description de *H. Fiorii*, j'ai commis une erreur que je corrige maintenant; j'ai dit que la dent du tibia postérieur se trouvait *ante medium*, au lieu que la dent est après le milieu, car il faut considérer comme proximal le point d'insertion avec le fémur.

Dans le tableau synoptique qui suit, je donne le résumé des caractères qui distinguent les espèces du sous-genre *Hoplydraena*, qui ont été jusqu'à ce moment trouvées en Europe.

En terminant cette rapide note, je témoigne une vive gratitude à l'entomologiste M. Agostino Dodero, qui a eu l'amabilité de me communiquer un spécimen ♂ de *H. spinipes* trouvé à Busalla, spécimen confronté avec les types de l'auteur, et un exemplaire ♂ de *H. longior* trouvé à Val Pesio; je remercie aussi l'entomologiste M. Reitter qui m'a obligeamment envoyé un exemplaire ♂ de *H. dentipalpis*, un de *H. armipes* et un de *H. armata*.

Subg. **Hoplydræna** Kuw.

A. Dent des tibias postérieurs du ♂ située après la moitié.

a. ♂ avec le dernier article des palpes anguleusement dilaté à la moitié, le long de son côté interne; bord des élytres dilaté; pattes courtes et fortes; dent des tibias postérieurs très développée.
Long. 0,002 - Larg, 0,0008 - Apennins - Sicile - Sardaigne.
spinipes Baudi

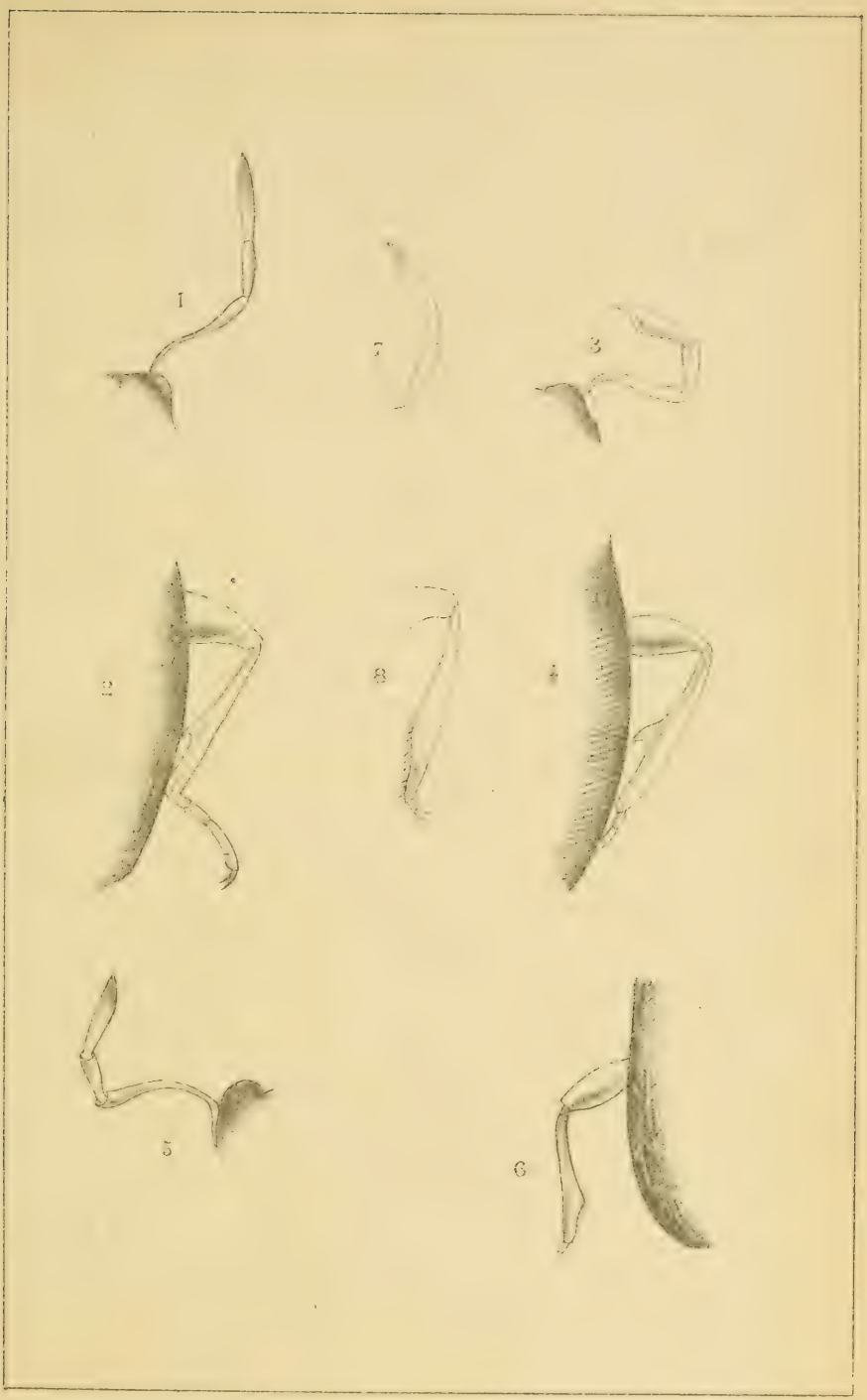
b. ♂ avec le dernier article des palpes non anguleusement dilaté le long de son côté interne; bord des élytres moins dilaté; pattes longues et grêles; dent des tibias postérieurs moins robuste.
Long. 0,002 - Larg. 0,0008 - Apennin de Plaisance.
Fiorii m.

c. ♂ avec le dernier article des palpes un peu renflé au côté interne; tibias postérieurs dilatés vers les ⅔ en forme de dent, avec cils natatoires très courts.
Long. 0,0021 - Larg. 0,0008 - Hyères - Val Pesio.
longior Rey

d. ♂ avec une dent obtuse sur le dernier article des palpes; tibias postérieurs dilatés vers les ⅔ en forme de dent, avec cils natatoires longs.
Long. 0,0021 - Larg. 0,0010 - Caucase.
dentipalpis Reitt.

A'. Dent des tibias postérieurs du ♂ située à la moitié.

a'. Élytres environ deux fois et demie à trois fois aussi longues que larges; prothorax plus large au milieu ou un peu avant le milieu, avec des fossettes profondes réunies entre elles aux angles antérieurs et postérieurs; sixième segment abdominal (♂) plus large, coupé au milieu en angle obtus et présentant à cet angle une profonde échancrure arrondie, avec les bords luisants.
Long, 0,0035 - Larg. 0,0012 - Thessalie.
parvicollis Kuw.



A. Andres del. E. Barthe sc.

b'. Élytres seulement deux fois aussi longues que larges. La plus grande largeur est aux 4/5 ; prothorax un peu plus large après la moitié, jusqu'à la partie antérieure et postérieure assez grand et presque rectiligne, uniformément rétréci, avec une dépression aux angles postérieurs, dépression qui se prolonge en un sillon longitudinal derrière l'œil ; sixième segment abdominal (♂) élargi postérieurement, avec une petite échancrure arrondie à l'extrémité (*grandis* Reitt.).

Long. 0,0028-32 - Larg. 0,0012-14 - Thessalie - Tyrol.

armipes Kiesw.

A''. Dent des tibias postérieurs du ♂ située avant la moitié.

Élytres très élargies, une fois et demie aussi longues que larges : prothorax avec une ligne médiane sur le disque et une fossette aux angles antérieurs et postérieurs ; métasternum avec deux longues lignes luisantes et une concavité opaque au milieu.

Long. 0,0028-30 - Larg. 0,0014-15 - Thessalie - Caucase.

armata Reitt.

Novembre 1899 - Université de Parme.

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1. Palpe droit de *H. Fiorii*.
— 2. Tibia droit postérieur de *H. Fiorii*.
— 3. Palpe droit de *H. spinipes*.
— 4. Tibia droit postérieur de *H. spinipes*.
— 5. Palpe gauche de *H. longior*.
— 6. Tibia gauche postérieur de *H. longior*.
— 7. Palpe droit de *H. dentipalpis*.
— 8. Tibia droit postérieur de *H. dentipalpis*.

Toutes les figures sont considérablement agrandies.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

On se munit d'un petit tas de feuilles de papier peu collé et pas trop lisse, d'environ un décimètre carré. Un vieux livre peut très bien être employé à cet usage. Un petit scalpel bien tranchant complète l'outillage peu compliqué. Le tas de papier étant placé devant soi, les chenilles tuées à gauche et le scalpel à portée de la main droite, on

---

(*) Voir nos 6, 7-8, 9-12, vol. VII.

soulève la première feuille et on couche la chenille sur le tas de papier, la tête à gauche. On rabat la feuille supérieure qu'on maintient avec 2 doigts de la main gauche pendant qu'avec l'extrémité de l'index de la main droite on commence à appuyer *douce ment* et *progressivement* sur la partie antérieure de la chenille ; les intestins sont refoulés à droite ; on continue à presser en inclinant le doigt à droite ; on relève alors le doigt à gauche en ne pressant presque plus, et on arrive, par une série de mouvements rotatifs *lents* du doigt de gauche à droite en appuyant, et de droite à gauche sans appuyer, mais en avançant, à faire sortir par l'anus le gros intestin retourné à l'envers et tout le contenu du corps.

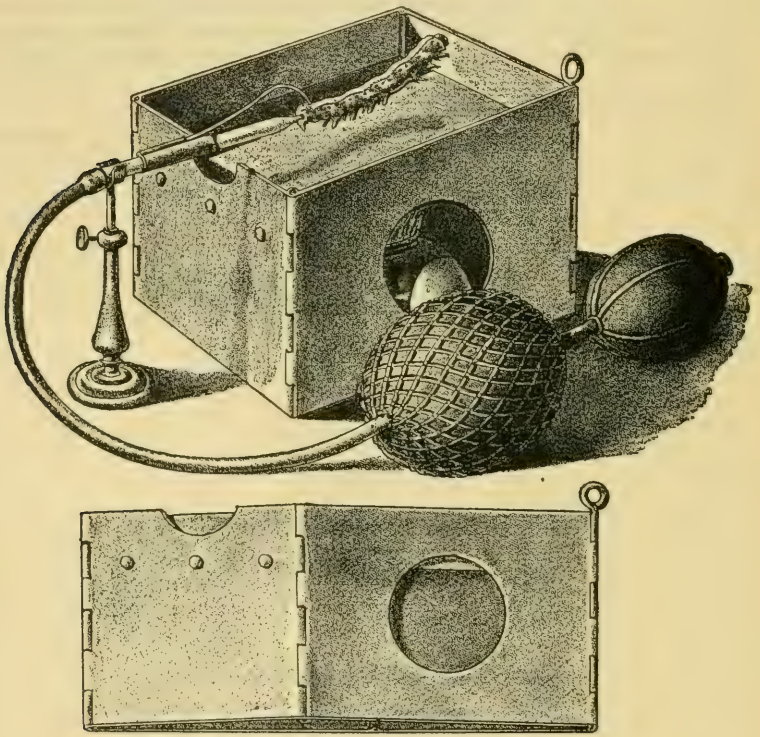


Fig. 22. *Appareil du Prof. Fritz Wichtl pour le soufflage des chenilles.* (*)

Fig. 23.

Pendant l'opération on a eu soin de ne pas frotter la chenille entre les deux feuilles de papier, mais de la presser seulement. Au moyen du scalpel on coupe alors le gros intestin à 2 ou 3 m/m de l'anus et on recommence une ou deux fois le pressurage en ayant soin de ne pas déchirer le tronçon d'intestin laissé intentionnellement adhérent à l'anus.

(*) Frau Marie Ortner, Wien XVIII, Dittesgasse 11.

On a alors une peau flasque qu'on pourra remplir de sable, de cire fondue ou de coton haché menu.

Ces procédés, peu faciles à employer, ne donnent pas des résultats très satisfaisants. Le meilleur est assurément le soufflage que je vais expliquer en détail. L'opération paraîtra peut-être compliquée, mais avec un peu d'habitude on arrive à préparer 5 ou 6 chenilles à l'heure.

Les ustensiles nécessaires sont : 1 chalumeau, un réchaud spécial, 1 petit flacon d'huile et une aiguille courbe emmanchée.

Le chalumeau se compose de deux balles en caoutchouc à soupapes, semblables à celles qui sont fixées aux pulvérisateurs qu'emploient les coiffeurs. Le bout du tube en caoutchouc s'adapte sur un tube en verre dont l'extrémité est effilée.

Le réchaud est une boîte en tôle à 2 compartiments superposés et séparés par une plaque de tôle.

Dans le bas est placée une lampe *à huile*.

J'insiste pour que le chauffage soit obtenu avec une *lampe à huile*, car l'alcool, l'essence ou le pétrole, s'échauffant au bout de quelques instants, augmentent énormément la chaleur de tout l'appareil et pourraient occasionner des accidents.

Ces appareils s'emploient de la manière suivante :

La lampe étant allumée et quelques chenilles vidées, prendre le chalumeau, l'endurcir légèrement d'huile à l'extrémité pointue du tube en verre. L'extrémité qui donne accès à l'air sera prise dans la bouche et le tube en verre dans la main droite. Présenter la chenille de la main gauche en soufflant légèrement pendant qu'on introduit la pointe du tube dans l'intestin. L'huile mise précédemment facilite l'introduction et empêche le collage qui pourrait avoir lieu plus tard,

La petite fourche qui termine le ressort du chalumeau (fig 23) est placée sur le tronçon du gros intestin, si on a réussi à le conserver ; sinon on l'appuiera directement sur la peau ; mais alors on risque qu'elle ne se colle au tube.

Il ne reste plus qu'à gonfler la chenille ainsi fixée, en appuyant sur la première balle du chalumeau, et à l'introduire dans le compartiment à air chaud.

On tient alors le tube en verre de la main droite, et de la gauche on presse de temps en temps la balle de caoutchouc pour maintenir la chenille gonflée jusqu'à sa complète dessication qui s'obtient après 5 à 15 minutes, selon l'épaisseur de la peau. On retire et on brise l'intestin, très fragile quand il est sec, et dont une partie adhère au tube.

La chenille est alors complète, l'anus peu ouvert ; mais elle a souvent perdu ses couleurs, surtout si on a trop pressuré la peau et si on a chauffé trop fort. On peut dans ce cas remplir de cire fondue ou de coton haché coloré celles qui seraient devenues transparentes.

On a le choix entre deux manières de les ranger en collection, soit dans des tubes en verre, soit montées sur épingle. C'est dans les tubes en verre qu'elles se conservent le mieux par la suite, puisqu'elles sont à l'abri des chocs, de l'humidité, de la poussière et des insectes destructeurs.

Le montage sur épingle permet de ranger les chenilles dans des boîtes vitrées comme les papillons ; mais on devra éviter soigneusement l'humidité qui les déformerait d'une manière irréparable. Pour les monter sur épingle, on prend du petit fil de cuivre recouvert de soie, qu'on fixe à l'épingle par une torsade serrée en laissant une boucle allongée qu'on introduit par l'anus dans le corps de la chenille. (fig 24).

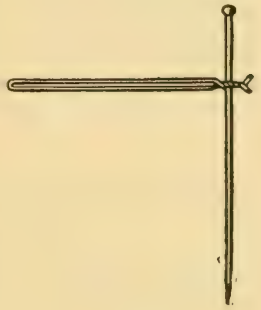


Fig. 24.

(A suivre)

SUR QUELQUES PRÉTENDUS NAUCORIS FOSSILES DU MUSÉE DE MUNICH

PAR

FERNAND MEUNIER

ASSISTANT AU SERVICE GÉOLOGIQUE DE BELGIQUE

Dans son travail sur un *Naucoris* nouveau de l'Aquitanien de Rott, M. Schlechtendal (1) attire l'attention des paléontologistes sur les *Naucoris* secondaires et mentionne, sans avoir vu les fossiles types, que ces hémiptères hétéroptères ne peuvent être désignés sous ce nom.

En faisant la révision des insectes du *Portlandien* de la *Baviè*re, j'ai continué à ranger ces articulés dans le genre de Linné, en reconnaissant toutefois que ces empreintes, pour être bien connues, devraient être comparées à des types récents d'hémiptères européens et exotiques. (2)

Grâce à l'obligeance de M. le Prof. v. Zittel, qui a bien voulu me communiquer les Naucoris de son Musée, il m'est possible de faire l'étude critique des *N. lapidarius* et *carinata* figurés à la pl. XXVII (3) de mon mémoire.

1. Naucoris lapidarius, Weyenberg et Oppenheim. (4)

A l'endroit où devaient se trouver les yeux, on voit des cristaux de calcite. Le contour abdominal et les pattes ne sont guère appréciables et le premier de ces organes a été frauduleusement retouché par l'auteur berlinois. Tous les caractères de cet insecte sont si vaguement indiqués qu'on ne peut le classer parmi les *Naucoris* ni même avec aucun *Nepidae* de la faune actuelle. J'ai essayé de constater, sur la patte la plus distincte, si l'extrémité des tibias était propre à la natation ; mais mes recherches n'ont abouti qu'à un résultatt négatif. Cette espèce ne pourra être sérieusement connue qu'après le visu de nombreux spécimens. Cet insecte a 11 mm. de long et 6 m.m. de large. N° 42. Je n'ai pas vu les *Naucoris lapidarius*, types de Weyenberg, conservés au Musée Teyler. Malgré ce qu'en dit cet auteur, je ne puis croire que ces articulés sont référables au genre *Naucoris*. La fig. 19 *a* de la pl. XXXV des Archives Teyler (Haarlem 1869) représente bien, il est vrai, un hémiptère de ce genre ; mais les êtres très frustes qu'il a examinés ne semblent guère favoriser cette manière de voir.

---

(1) Eine neue fossile Naucoris-Art von Rott. Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. 71 pp. 417-428 Taf. II.

(2) MEUNIER. F. Les insectes des temps secondaires. Revue critique des fossiles du Musée paléontologique de Munich. Archives du Musée Teyler. Série II t. VI. 2me partie. Haarlem 1898.

(3) M. Dupont, Directeur du Musée de Bruxelles, ne m'ayant pas permis d'étudier les Nepidae et les Notonectidae de cet établissement, j'ai été obligé de m'adresser à l'étranger pour obtenir les matériaux devant servir à des recherches de morphologie comparée.

(4) Par oubli, M. S. signale dans sa note (op. cit. p. 419.) que ceux-ci n'ont pas été représentés.

(5) Die Insectenwelt des lithographischen Schiefers in Bayern. Palaeontographica Bd. XXXV. p. 234. pl. XXX fig. 16. Stuttgart 1888.

2. **Naucoris carinata**, Oppenheim. (Op. cit. p. 235.) Empreinte et contre-empreinte. N° 409 2 et 3. Long. de l'insecte 18 mm, larg. 9 mm, pattes étalées 30 mm.

Tête et thorax frustement indiqués, fémurs dilatés. Tibias voisins de ceux des *Notonecta*, Linné. Cependant la forme de l'abdomen, celle-ci étant cylindrique chez les hémiptères de ce genre, n'autorise pas à ranger ces fossiles avec les *Notonectidae*. Il n'existe pas de carène thoracique, comme l'a signalé Oppenheim, ni de carène abdominale, comme je l'ai indiqué en 1898 (Meunier. Op. cit p. 11.) Ce qui a été considéré comme tel par O. et par moi, c'est la ligne longitudinale produite par les arceaux à la partie médiane de l'abdomen. Les pattes antérieures, caractérisant la famille des *Nepidae*, font défaut et aucune trace d'élytre n'est visible. Par leur aspect morphologique général, ces articulés, tout en n'étant pas des *Naucoris*, paraissent devoir se placer dans la famille des *Nepidae*.

Je propose d'appeler ce fossile **Palaeoheteroptera carinata** Oppenheim (Meunier).

3. **Naucoris carinata**, Oppenheim. (Op. cit. p. 235.) N° 410. Long. de l'insecte 15 mm. larg. 7 mm.

Les yeux sont indistincts et les caractères très frustes des pattes ne renseignent guère sur leur facies morphologique. Le rostre est long, visiblement strié et atteignant la base des pattes postérieures. Sur l'abdomen, on remarque quelques lignes transversales représentant vraisemblablement les arceaux de cet organe. Cet hémiptère, si différent des Naucoris, paraît être un vrai *Nepidae* que je propose de nommer **Palaeonepidoideus carinata.** Oppenheim. (Meunier).

4. **Naucoris carinata**, Oppenheim. (Op. cit. p. 235) N° 409. 2. Long. de l'insecte 20 mm. larg 9 mm.

A première vue ce fossile, qui a été pressé sur le schiste, a l'aspect d'un Naucoris. Mais, si on examine très attentivement cet insecte, on constate qu'il peut indifféremment être considéré comme un coléoptère ou un orthoptère. Feu Germar a rangé ce fossile dans ce dernier ordre et l'a nommé *Gryllotalpa dubia*. Les *Nepidae* placés par Deichmüller (6) avec les Naucoris doivent être révisés

La détermination de son *N. lapidarius* Wey. semble ne devoir être acceptée, avant le visu des types du Musée de Dresde, que sous bénéfice d'inventaire. Son Notonecta fossile a été créé d'après des caractères plus appréciables.

Ces quelques observations n'enlèvent rien de la valeur des intéressants travaux de Deichmüller et d'Oppenheim.

Elles n'ont d'autre but que de corroborer entièrement la valeur des idées émises dans le travail paléontologique, si soignée, de M. Schlechtendal, et nous permettent de dire que nos connaissances sont encore rudimentaires sur les hémiptères du *Portlandien* de *la Bavière*. (7)

NÉCROLOGIE

† Le 27 novembre est mort, à l'âge de 81 ans, M. F. M. van der Wulp, secrétaire de la Société entomologique hollandaise, auteur de travaux importants sur la faune diptérologique de la Hollande et sur les diptères exotiques, notamment sur ceux des Indes Néerlandaises. Il avait en outre collaboré à la partie diptérologique du grand ouvrage intitulé « Biologia Centrali Americana ».

(6) Die Insecten aus dem Lithographischen Schiefer in Dresdener Museum. Cassel 1886.

(7) Voir aussi F. Meunier. Les *Belostoma* fossiles des Musées de Munich et de Haarlem. Mém. de la Soc. Zool. de France, Paris 1896, fasc. I.

† Nous avons aussi à déplorer la mort de M. F. Decaux, membre de la Société Entomologique de France, auteur de travaux intéressants relatifs à l'entomologie générale.

L'abondance des matières nous oblige à renvoyer au prochain numéro la suite du bulletin nécrologique.

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

R. P. Belon. — *Récapitulation des Lathridiidæ de l'Amérique Méridionale* (Soc. Linn. T. XLVI, 1899. 1 br. 54 p.).

L'auteur a eu l'heureuse idée de réunir en un seul mémoire les diagnoses d'espèces indigènes de l'Amérique du Sud ou acclimatées dans cette région du globe, diagnoses actuellement dispersées dans divers recueils entomologiques et qu'il sera ainsi plus aisé de consulter ou de comparer entre elles. Ce travail comprend les découvertes territorialement assez restreintes de quelques entomologistes, voyageurs ou résidents, en Colombie, au Vénézuela, sur les côtes du Brésil, dans la République Argentine, au Chili et en Bolivie.

— — *Contribution à l'étude des Lathridiidæ de l'Afrique Méridionale* (Ann. Soc. Ent. Belg. T. XLII, 1898. 1 br. 11 p.).

Les *Lathridiidæ* de la faune sud-africaine sont encore peu connus. Le R. P. Belon ayant reçu de M. A. Raffray, consul de France à Cape-Town, et de M. Peringuey, directeur du Muséum sud-africain au Cap, des Lathridiens recueillis dans diverses localités, a réuni dans ce mémoire les descriptions de plusieurs espèces nouvelles et la liste raisonnée de celles actuellement acquises à la science. Les espèces nouvelles sont : *Holoparamecus Raffrayi* de Cape-Town, *Metophthalmus Peringueyi* et *capensis* de la région du Cap, *Melanophthalma trichonota* de Uitenhage (Col. du Cap).

(Hommage de l'auteur).

Giacomo Mantero. — *Res Ligusticæ* XXI. - *Materiali per un Catalogo degli Imenotteri liguri. Parte II. Crisidi e Mutillidi* (Annal. Mus. Civ. St. Nat. Genova. Ser. 2ª, Vol. XX (L) 1899). 1 br. 16 p.).

L'auteur cite dans ce travail, intéressant surtout au point de vue de la dispersion géographique des espèces, 39 chrysides (parmi lesquelles il faut surtout citer l'*Ellampus scalpticollis* Ab., *Chrysis Mulsanti* Ab. et la *Chr. Megerlei* Dahlb.(et 14 espèces de Mutilles, notamment *Mutilla montana* v. *subcomata* Wesm. et *M. quadrimaculata* Luc. probablement nouvelle pour la faune italienne.

(Hommage de l'auteur).

Paolo Luigioni. — *Contributo allo studio della fauna entomologica italiana. Elenco ragionato e sistematico dei Coleotteri finora raccolti nella Provincia di Roma* Bull. Soc. Ent. Ital. Anno XXX. Trim. III-IV. 1898. 1 br. 24 p.).

Ce travail consciencieux et méthodique, résultat de dix années de patientes recherches, offre un grand intérêt pour les entomologistes italiens et pour tous ceux qui s'intéressent à la dispersion des espèces. L'auteur cite ses propres captures et celles déjà signalées par ses prédécesseurs : Mingazzini Pio, Caruccio, G. Alessandrini, Baudi etc. Cette première partie comprend les *Cicindelidæ* et le commencement des *Carabidæ* (g. *Calosoma, Carabus* et *Cychrus*).

(Hommage de l'auteur).

Dr F. Spieth. – *Uebersicht der palaearktischen Arten des Genus Notiophilus Dumèril* (Verhandl. d. K. k. zool. bot. - Gesells. Wien. 1899. 1 br. 14 p.).

Les entomologistes trouveront dans ce mémoire un tableau synoptique accompagné de descriptions détaillées et d'intéressantes remarques sur chaque espèce. L'auteur décrit une nouveauté : *Notiophilus Hauseri* du Thibet.

(Hommage de l'auteur).

H. Gadeau de Kerville. — *I. Simples observations sur l'utilité de la radiographie dans les travaux entomologiques. II. Description d'un coléoptère anomal (Calosoma scrutator F.). III. Capture du Bombus distinguendus F. Morawitz en France* (Bull. Soc. Ent. Fr. Année 1899. N° 4. 1 br. 3 p.).

Par cette courte notice l'auteur appelle l'attention des entomologistes sur l'utilité de de la radiographie dans trois groupes d'études: 1° recherches anatomiques sur les arthropodes conservés par voie sèche et par voie humide et qu'on ne peut pas ou qu'on ne veut pas disséquer ; 2° sur ceux qui sont inclus dans l'ambre jaune ; 3° recherches sur les cécidies.

Le Calosome anomal qu'il signale présente une expansion située à peu près au quart postérieur du tibia de la patte postérieure droite.

(Hommage de l'auteur).

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— **M. Hermann Rolle**, Naturistorisches Institut, Berlin N., Elsasser-Str. 47/48, offre des centuries de Lépidoptères de Brunei (Bornéo), déterminés pour 15 MK.

— **M. O. Schmiedeknecht** se propose de faire cette année une excursion entomologique en Sicile, à Malte et en Espagne

Changements d'adresses :

— M. F. Ancey, membre du Comité d'Études, 12 rue Portalis au Beausset (Var). Auparavant à Marseille.

— M. le Dr Nodier, médecin principal à bord du cuirassé « le Bouvet », Escadre de la Méditerranée. Auparavant à Lorient.

— M. H.Donckier de Doncel, 40 Avenue d'Orléans, Paris (à partir du 15 avril prochain.

— Parmi les catalogues de vente parvenus au Bureau du Journal dans le courant de ce mois, nous signalons plus particulièrement à nos lecteurs ceux de MM. **Neuburger** (Berlin S. 42, Luisenufer 45 I.) Noctuæ et Geometræ et **W. Niepelt** (Zirlau, Bezirk Breslau) Naturalien-Handlung und Werkstatt für entomologische Requisiten. M. Neuburger offre un nombre considérable d'espèces étalées à des prix très modérés, ainsi que des chenilles préparées et des chrysalides vivantes de l'Amérique septentrionale et du Mexique.

M. Niepelt offre des filets à papillons de divers systèmes, des étaloirs, des flacons de chasse, des boîtes et des meubles pour collections etc.

— Les héritiers de M. F. Guillebeau peuvent encore disposer d'une partie des ouvrages formant sa bibliothèque entomologique, notamment de plusieurs monographies de Mulsant. Demander la liste au Bureau du Journal.

— M. Gribodo vient de nous donner de ses nouvelles après un silence de quatre ans Des engagements professionnels et des charges officielles l'ont obligé à interrompre ses études entomologiques.

— M. Félix Guglielmi, rue Stephanopoli 6, à Ajaccio, nous a communiqué deux listes intéressantes de Coléoptères de Corse, préparés et nommés avec soin. Les prix sont aussi réduits que possible. Un lot de 100 ex. 80 espèces pour. 16 fr. 50 franco.

— M. Fruhstorfer est en ce moment aux iles Tshushima, entre le Japon et la Corée et ses chasses promettent d'être fort intéressantes. Ses centuries de coléoptères et de lépidoptères exotiques, à des prix variant de 10 à 15 Mk. sont toujours très appréciées. Une centurie de Lépidoptères du Japon en papillotes, parmi lesquels *Papilio alcinous*, *Xuthus Co'ias*, *polygraphus* est envoyée franco pour 15 Mk.

ERRATA

Vol. VII. N° 9, page 152, ligne 23 :

Au lieu de Opite Kataloga etc., il faut lire : Opuitt Kataloga tchéchouïékruilikh Kazanskoï Goubernî, c'est-à-dire : Essai d'un catalogue des Lépidoptères du Gouvernement de Kazan.

N° 10-11, page 140. ligne 44 :

Au lieu de *segmentum abdominale* **laterale** *paululo productum*, il faut lire **a latere** *paululo productum*.

Cette coquille, corrigée pendant le tirage, n'existe que dans un petit nombre d'exemplaires.

Même N°, page 165, la mention (Pl. I, fig. 10) se rapporte à *Platyura filipes* Löw, non à *Platyura pusilla* Löw.

N° 12, page 171, ligne 30 :

Au lieu de *procide*, il faut lire : *psocide*.

ibid. page 179, ligne 33 :

Au lieu de *XI.* **Pipunculidæ**, il faut lire : XV. **Pipunculidæ**.

ibid. page 182, ligne 5 ;

Au lieu de **Zentschiella**, il faut lire : **Jentschiella**.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGISTS' ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois, Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5: = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 1 — Année V — 15 Mars 1900

N. B. Les annonces pour le N° 2, 1900, seront reçues jusqu'au 10 Avril.
Die Anzeigen für die Nummer 2, 1900, sind bis zum 10. April erhalten.

Les numéros 3 & 4 paraîtront simultanément vers le 25 courant. Prière d'envoyer par retour du courrier les annonces pour le numéro 2.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. Charles Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, *offre gratuitement*, en Juin-Juillet, œufs fécondés de l'*Attacus Orizaba*, magnifique séricigène du Mexique ; à la condition de partager avec lui, en parties égales, les cocons obtenus.

La Chenille de l'*Orizaba* s'élève très facilement sur le lilas, le frêne, le troëne.

M. A. Nicolas, ancien magistrat, à Valognes (Manche), désirerait se procurer, en nombre, *Car. ravilans*, contre lequel, il offre *Car. auronit.* v. cupreonitens, ou deux *C. splendens*, ou deux *punctato-auratus*, ou six *Car. Cristofori*.

Echangerait aussi d'autres bons Carabes et des Cérambycides d'Europe.

M. de Labonnefon, curé de Cercoux, (Charente-Inf.), offre 115 peaux d'oiseaux de l'Australie, très bien préparées, avec les noms et indications ordinaires de capture, couleur des yeux etc.

M. Wilhelm Neuburger, à Berlin. S. 42, Luisenufer 45, offre de nombreux Lépidoptères d'Allemagne, d'Autriche-Hongrie, Suisse, Pays-Bas, Suède, Norvège, Danemark Grande Bretagne et Irlande, Espagne, Portugal, Italie, Serbie, Roumanie, Bulgarie, Grèce, de l'Amérique du Nord, Canada, Mexique, Indes Occidentales, Dominique, Jamaïque, États-Unis de la Colombie, Brésil, Équateur, Pérou, République Argentine, Russie d'Asie, Turquie d'Asie, Indes-Orientales Anglaises, Presqu'île Malaise, Indes Orientales Néerlandaises, Iles Philippines, Japon, Chine, Océanie, Afrique. Envoyez-moi votre liste de desiderata. Mes prix sont très réduits.

M. Joseph Clermont, actuellement employé des Postes, 18, rue J. J. Rousseau, Paris, désire continuer et multiplier ses relations entomologiques.

M. Ch. Arnoux, Aydoilles (Vosges), offre 100 coléoptères des Vosges récoltés en 1899, bien épinglés et bien conservés, pour un *Attacus Atlas* bien conservé. Autre centurie des mêmes pour une paire de *Hyperchiria Io*, bien conservés. Les amateurs qui n'auraient pas ces Papillons peuvent m'offrir d'autres sériciginès ou autres grands Papillons : *Ornithoptera, Morpho* etc. Il y aura environ 35 à 40 variétés de coléoptères par centurie, Longicornes pour la plupart.

M. H. Schulz, Hamburg-Barmbeck, Hamburgerstrasse 28. Contre *Cicindela, Cychrus, Calosoma et Carabus* j'offre :

Broscosoma baldense, Aesalus scarabæoides, Sitones regensteinensis, Hypera libonotidis, Anthonomus sorbi, Leptura Steveni, Phytodecta var. *litura*, v. *pallida*, v. *flavescens, Ceroglossus Darwini, speciosus, sybarita, Cyphus angustus, Brenthus deplanatus, Sternocera sternicornis, Solenocyclus exaratus, Rhina amplicollis, Mallodon Dorcnesi, Carabus irregularis*, v. *Montandoni, italicus, Scheidleri, Lethrus apterus* etc. etc.

M. E. Barthe, 19, Rue de la Sous-Préfecture, Narbonne, n'ayant pas le temps de préparer le produit de ses chasses, désire trouver quelqu'un qui se chargerait de cette préparation moyennant une remise de 25 exemplaires pour 100 ; tous les frais (ports, épingles, étiquettes, cartes) à sa charge. Il s'agit de coléoptères, déterminés ou non, provenant de détritus des étangs de l'Hérault, de l'Aude et de mousses des Pyrénées. Les envois seront faits aussitôt après les captures.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

PRÉSENTATIONS

M. M. Lambertie Cours du Chapeau Rouge, 42 bis, Bordeaux. Coléoptères.

M. P. Luigioni, via Muratte, 66, Rome. Coléoptères.

M. M. Aubert-Jonois, à Jouxtens, près Lausanne. Lépidoptères, surtout sériciginès exotiques.

M. Mercier, notaire, à Bélâbre (Indre). Coléoptères européens et exotiques, Hémiptères.

présentés par M. Barthe.

„Allgemeine Entomologische Gesellschaft"

Organ derselben die

„Illustrierte Zeitschrift für Entomologie"

sie erscheint ¼ monatlich zu je 16 Seiten.

Original „Mittheilungen" aus der Feder allerbedeutendster Autoren

Litteratur „Referate" aus allen Sprachen

und vollständigste Litteratur-Berichte !

Reiche, vorzügliche Illustration ! - Internationale Verbreitung !

Die Gesellschaft gewahrt **Freiinserate, Kostenlose Bibliotheksbenutzung, freie Insektenbestimmung !**

Man verlange Probehefte und Satzungen.

Dr. Chr. Schröder, Schriftführer, **ITZEHOE-SUDE (Holstein)**. [204

ON DESIRE ACHETER

Rondani. *Prodromus Dipterologiæ italicæ.* T. I-VII.

S'adresser au Bureau du Journal. [205

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

La publication de cet ouvrage a été commencée dans les nos 6, 7-8, 9, 10 du Vol. VII des „Miscellanea Entomologica". Elle sera continuée provisoirement dans le corps du journal ; mais on peut souscrire aux conditions suivantes à des tirages à part qui paraîtront par fascicules trimestriels de 32 pages environ avec les planches correspondantes :

Abonnés au Journal fr. 1 00 par fascicule.

Non-abonnés au Journal fr. 1 50 par fascicule.

On peut souscrire à 8 fascicules au prix de fr. **12** (non-abonnés ou de fr. **6** (abonnés) payables à la réception du 1er fascicule. Le Vol. I (**Macrolepidoptera**) sera complet en 8 fascicules environ.

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR

à Lanusei (Ile de Sardaigne) offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux préparées pour le montage, chassera sur demande

Reptiles et Insectes

de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

CARABUS SPLENDENS

expédiés frais, non piqués, dans la sciure alcoolisee, le cent, fr. 30 *franco.*

S'adresser au Bureau du Journal,

[229

Friedr. Schneider in Wald

(Rheinland)

est disposé à confier à des personnes ayant quelques facilités de vente, de beaux **coléoptérés exotiques**

EN DÉPOT

avec 33 ⅓% de rabais. Réglement trimestriel. Références exigées.

[227

Lépidoptères du Globe

(spécialement **Rhopalocera, Sphinges** et **Bombyces** de la faune paléarctique, de l'Amérique septentrionale et méridionale). Prix modérés.

Preparation magnifique. Des lots à mon choix à des prix très réduits. Des envois d'exotiques au choix avec grand rabais.

Catalogue gratis et franco sur demande.

Wilhelm Neuburger, Berlin, S. 42, Luisenufer 45l. [218

M. COTTE VICTOR

GUIDE-NATURALISTE

à **Digne** (Basses-Alpes)

prévient les amateurs qui désirent acheter des Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés ainsi que chrysalides d'**Alexanor.**

[205

COQUILLES EXOTIQUES

Quantité de **Coquilles exotiques,** en parfait état, et autres objets de collections, à vendre à bonnes conditions, ou à échanger contre denrées utiles.

Touchet, à la Barde de Julienne, par Jarnac, (Charente). [225

MORMOLYCE

phyllodes Bornéo oc. à Mk. 3.50
borneensis « « à « 5.00
quadraticollis « à « 6.00
franco, argent d'avance.

Friedr. Schneider, in Wald, Rheinland. [226

On offre d'échanger

les Volumes VI et VII des Miscellanea Entomologica contre les 20 premiers numéros de l'Échange.

Ecrire au bureau du Journal [219

ÉTIQUETTES DE PATRIE

Nous allons faire un premier tirage d'étiquettes. En nous écrivant de suite, on pourra participer à ce premier tirage dont le prix de revient sera des plus réduits.

ON ACHÈTE

à des prix avantageux, ou on échange contre des insectes, les timbres anciens, étrangers, français ou coloniaux, de préférence sur enveloppes ou lettres.

On désire surtout des timbres français de 1849 et 1870.

Écrire : P. G. Bureau du Journal

TABLEAU SYNOPTIQUE

DES GENRES ET ESPÈCES DE

POISSONS D'EAU DOUCE

VIVANT EN FRANCE

par **J. VACHAL**

1 broch. 24 p. 2.50

S'adresser au Bureau du Journal.

VIENT DE PARAITRE

Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes

3me cahier, par **M. PIC.**

S'adresser à l'auteur M. Pic, à Digoin (Saône-et-Loire). [228

ÉPINGLES D'AUTRICHE

Notre stock d'épingles étant épuisé, nous prions nos abonnés d'adresser leurs commandes à M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon, qui les leur cédera aux conditions suivantes :

36 mill.

N° 000, le mille	fr.	4 20
00,		3 60
0, 1,		3 30
2, 3, 11, 12,		3 00
4, 5, 9, 10,		2 70
6, 7, 8,		2 40

Camions, le mille 0 50.

Épingles à micro-insectes argent ou acier verni, 9 fr. le mille. - *Franco pour les abonnés du journal.*

Lépidoptères d'Espagne !

Ayant l'intention de faire prochainement des recherches entomologiques dans le sud de l'Espagne (Andalousie, Murcie), je me tiens à la disposition des entomologistes pour leur fournir à des prix modérés des Lépidoptères et toutes les autres espèces d'insectes de ces régions.

Alexandre Neuschild, à présent 36 Nymphenburgerstr. Munich Bavière. [222

40 OISEAUX

faucons, hiboux, faisan, adycneme, grèbe, etc. petits oiseaux préparés récemment et irréprochablement, d'une conservation indéfinie.

A VENDRE pour **75** fr. en bloc. — Vente au détail, liste sur demande.

G. Legrain, nat. Sées (Orne), France.

[224

Coléoptères de Corse

Espèces rares à des conditions exceptionnellement avantageuses.

Listes *gratis* et *franco* sur demande.

S'adresser à **Félix Guglielmi, rue Stephanopoli 6, Ajaccio (Corse).** [225

A CÉDER

Un microscope à dissection de Reichert, avec 3 loupes aplanimétriques servant d'oculaires et une **chambre claire** d'Abbe.

État de neuf

BONNE OCCASION

S'Adresser au Bureau du Journal. [226

A VENDRE

UNE SUPERBE COLLECTION

DE

FOSSILES

comprenant un grand nombre de raretés,

6500 (six-mille-cinq-cents) espèces et plus **d'un million** d'exemplaires estimée selon les catalogues allemands à plus de **22000** (vingt-deux mille) francs.

On la vendra pour

7000 (sept-mille) francs.

A qui en fera la demande, on enverra en *paquet recommandé* le catalogue manuscrit qu'on devra renvoyer *de même* dans un délai de *quinze* jours. [114

S'adresser au Bureau du Journal.

Je recommande mes

COLÉOPTÈRES

PALÉARCTIQUES ET EXOTIQUES

frais, piqués, munis d'étiquettes d'origine, proprement préparés.

Grand rabais au comptant

Je désire aussi échanger, mais de préférence contre des sujets non préparés ; dans les échanges je ne ferai jamais le premier envoi.

Envoi sur demande de listes séparées.

Nombreuses attestations élogieuses !

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Bohème, Autriche-Hongrie. [208

HIMALAYAN

UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION

THÉ DE L'INDE

PEKOE QUALITÉ EXTRA

provenance directe de

DARJEELING

la livre **5.00**. Expédition en boîtes de fer blanc scellées, port en sus.

Bureau du Journal

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sérigènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

Lépidoptères exotiques

(Inde, Afrique, Amérique etc.)

Achat, Vente ou Échange

GRAND CATALOGUE

franco sur demande

Ernest Swinhoe

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[129

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm)

328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

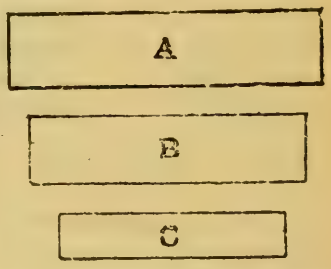
La carte de 104 : 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

ÉTIQUETTES

POUR COLLECTIONS



A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042

B (*tribus & genres*) 0,009×0,038

C (*espèces*) 0,006×0,035

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50

C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ½ ivoire et feuilleton surfin (ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

OUVRAGES D'OCCASION

Desiderata

Seidlitz. Fauna transsylvanica.

S'adresser au Bureau du Journal

AVIS

Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.

S'adresser à la Direction du Journal.

NOUS RACHETONS

au prix de 4 fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étran- 6 fr.

Adresser les abonnements et les annonces à M. Alexandre Rey, imprimeur-éditeur, rue Gentil, 4, Lyon.

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

M. Cotte Melchior

Guide naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles à insectes et à micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.

En vente pour la France chez MM. **Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée, & Ern. ANDRÉ, Mâcon.**

[176

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS

GUSTAVE SCHADÉ

Römerberg 6, à Wiesbaden,

Allemagne [120

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES

46, Rue du Bac, PARIS

INSTRUMENTS

Pour la CHASSE des INSECTES

POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES

POUR LA PRÉPARATION

De tous les Objets d'Histoire Naturelle

CATALOGUE GRATIS

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, **46, RUE DU BAC, PARIS**

Précepteur licencié, hautes références, demande place de suite. Bureau du Journal. **J.B.**

[185

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté **0.50**

Bureau du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

DES

COLÉOPTÈRES

DE

DALMATIE

Seront échangés contre des Coléoptères du Sud-Ouest de l'Europe.

Envoyer les listes d'oblata avec les prix à l'adresse suivante :

Hauptmann-Auditor W. Haberditz, in Zara Dalmatie Autriche).

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

L. Clouët des Pesruches, 9, rue des Volontaires, à Bône (Algérie). Coprophages du globe, principalement Aphodiides.

G. Foulquier, rue Cannebière, 5, Marseille. Rhopalocères en général, Zygænidæ et spécialement Lépidoptères anormaux.

l'abbé J. de Joannis, 15, rue Monsieur, Paris. Lépidoptères européens (y compris micros).

Annonces			Anzeigen		
La page	fr.	10. —	Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	5. —	1/2 «	«	4
1/4 «	«	2. 50	1/4 «	«	2
1/8 «	«	1. 25	1/8 «	«	1

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payable d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre. Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis, paraissant dans le texte ou hors-texte. La souscription aux ouvrages est comptée en sus de l'abonnement au journal (liste des ouvrages et prix sur demande).

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.) avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat-poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue de la Sous-Préfecture 19, à Narbonne, Aude.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Nous rachetons au prix de 4 fr. les Vol. I & II de cette revue. Nous reprenons même, au prix de fr. 0,30, tous les numéros de ces deux volumes.

S'adresser au Bureau du Journal avant d'expédier.

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec **664** planches coloriées.

*Prix de l'ouvrage complet : **650** francs*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais** au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE BELGIQUE

ET DE SUISSE

nombreuses figures et planches en phototypie

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

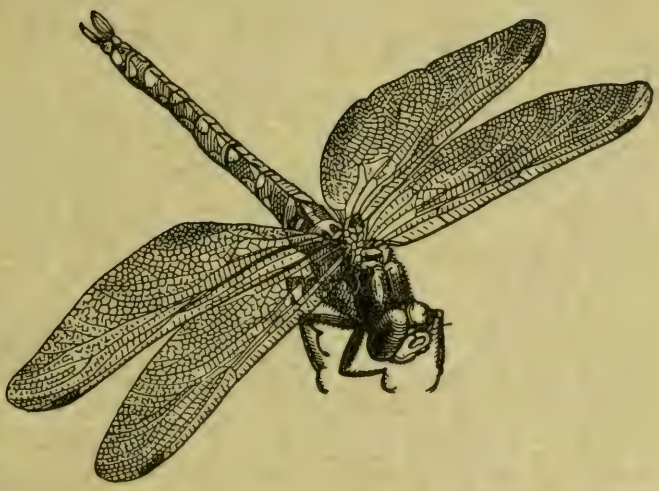
s'adresser au Bureau du Journal

N° 2 - Vol. VIII. 8me Année - VIII Jahrgang. 15 Février 1900.

MISCELLANEA
ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION
E. BARTHE
COMITÉ DE RÉDACTION
Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. Pic
Dr SICARD - F. de SAULCY



SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

E. André. Tableaux analytiques pour la détermination des Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique (*suite*). — **Dr H. Cannaviello.** Courte note sur les lépidoptères appartenant au sous-genre Pyrameis Hb. — **K. Bramson.** Rhopalocères d'Europe et du Caucase (*suite*) p. 109-116 hors-texte. — Nécrologie. — Livres nouveaux, mémoires courants. — Petites nouvelles et avis divers. — Échanges et annonces.

LISTE

DES

100 PREMIERS SOUSCRIPTEURS

FONDATEURS DE CETTE REVUE

Ancey (F.). Marseille.
André (E.). Gray.
André (E.). Mâcon.
Argod-Vallon (A.). Crest.
Aubry (Dr. G.). Armentières.
Autran (E.). Genève.
Azam. Dragnignan.
Béguin-Billecocq. Passy.
Bel (Prof. A.). Middletown.
Blanc (J.). Épinal.
Bleuse (L.). Rennes.
Bramson (K.). Jekaterinoslaw.
Breignet. Bordeaux.
Carret (l'abbé A.). Lyon.
Carvalho Monteiro (Dr A. de). Lisbonne.
Caspari (W.). Wiesbaden.
Cheux (A.). Angers.
Cotte (M.). Les Dourbes.
Coulet (A.). Les Dourbes.
Couturier. La Nerthe.
Croissandeau (J.). Orléans.
Daime. Digne.
Dames (F. L.). Berlin.
Daniel (Josef). Ingolstadt.
Dauphin (L. C.). Carcès.
Daydié (Ch.). Bordeaux.
Debernard (A.). Limoges.
Degors. Le Blanc.
Delamain (H.). Jarnac.
Denfer (J.). Paris.
Desbrochers des Loges. Tours.
Dietz (Dr W. G.). Hazleton.
Driancourt (V.). St-Denis.
Duchaussoy (A.). Rouen.
Dumée (P.). Meaux.
Echavidre. La Combette.
Egerland (Alois). Karlsbad.
Faivre (Th.). Gray.
Finot (A.). Fontainebleau.
Fleutiaux Ed.). Paris.
Fokker (Dr A. J.). Zierikzee.
Fruhstorfer (H.). Berlin.
Frey-Gessner. Genève.
Gazagnaire (J.). Paris.
Gestro (Dr R. . Gênes.
Gouin (H.). Bordeaux.
Gozis (M. des). Montluçon.
Graf-Krüsi. Gais.
Grosz (Heinrich). Steyr.
Grouvelle (A.). Paris.
Grutzner (H.). Grottkau.
Guimard (V) Courlon.
Hallama (E.). Prossnitz.
Janet (A.). Toulon.
Joannis (J. de). Paris.
Julliot. Paris.
Kraus (M.). Luxembourgville.
Lods (H.). Montbéliard.
Lombard (F.). Serres.
Loontjens (E. van den Berghe). Roulers.
Magretti (Dr P.). Milan.
Marmet (F.). Tournus.
Martin R.). Le Blanc.
Maurel (V.) Villard-des-Dourbes
Mège (l'abbé A. . Blaye.
Mérel (l'abbé A . La Carneille.
Meyer (W.). Hambourg.
Mesmin (L.). Gabillaud.
Mocquerys. Evreux.
Moffarts (P. de). Liège.
Mazel (E.). Genève.
Nicolas. Versailles.
Nodier (Dr Ch.). Lorient.
Nonfried. Rakovnik.
Noualhier. Nieul.
Padewieth. Gospic.
Passet (J.). Paris.
Peltier (G.). Haouch-Kidar.
Peyerimhoff (P. de . Digne.
Pic (M.). Digoin.
Pichler's (A. Witwe & Sohn). [Wien.
Pilet (Ed.). Genève.
Portevin (G.). Evreux.
Prulière (J. B.). Marseille.
Raoult (Dr). Raon l'Étape.
Régimbart (Dr M.). Evreux.
Reitter (Ed.). Paskau.
Schmiedeknecht (Dr O.). [Blankenburg
Séverin (G.). Bruxelles.
Staedler (F.). Nuremberg.
Stierlin (Dr). Schaffhouse.
Teinturier (Dr). Clayeures.
Théry (A.). St-Charles.
Vachal (J.). Argentat.
Vispart (L.). Genève.
Vitrac (Dr). Guadeloupe.
Vitrat (l'abbé). Nice.
Voelschow (A.). Schwerin.
Wistrom (Dr J. A.). Hudikswall
Wrougton (R. C.). Poona.

CORRESPONDANTS

Paris. H. Welter. Librairie française et étrangère, Rue Bonaparte 59.
Londres. Dulau & Co. Foreign Booksellers, 37 Soho Square, London W.
Bruxelles. P. Wytsman. Libraire, Rue Neuve 79.
Berlin. Friedlander & Sohn. Buchandler, Karlstrasse 11, Berlin N. W.
New-York. Ph. Heinsberger. 15, First Avenue.
Calcutta. Thacker & Spink, 5 & 6, Government Place.
Florence. Loescher & Seeber, Librai di S. M. la Regina d'Italia, Via Tornabuoni 20.
Vienne. Gerold & Co, Buchhandler, 8 Stefanplatz.

On peut s'abonner sans frais chez ces divers correspondants, mais nous préférons à tout autre mode de souscription l'envoi d'un mandat-carte.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 2 Vol. VIII — Édition Française — 15 Février 1900.

Monsieur et cher collègue,

Pour mettre cette Revue à jour dans le plus bref délai possible et supprimer d'une façon définitive la cause des retards dans sa publication, je viens de doubler le matériel typographique employé à son impression. De cette manière le travail de la composition ne sera pas interrompu pour les tirages des *separatæ*, comme cela avait lieu trop souvent.

E. B.

COURTE NOTE

SUR LES

Lépidoptères du Sous-genre PYRAMEIS Hübn.

Ce sous-genre fut institué par Hübner en 1816, et reconnu par Doubleday en 1849.

Caractères du sous-genre :

Tête petite, comprimée antérieurement ; antennes à massue allongée, presque cylindrique ; yeux petits, ovales, velus ; palpes peu comprimés, plus longs que la tête, velus, avec le troisième article finissant en pointe plus ou moins obtuse ; thorax gros, fort, caréné au milieu, garni de poils longs, duveteux ; abdomen conique ; première paire d'ailes brillantes, avec des taches ou bandelettes blanches ou rouges, avec le dessous offrant un dessin presque pareil à celui du dessus, mais des couleurs moins nettes, avec le bord extérieur concave, à dentelure petite, égale et présentant une ou deux dents plus saillantes que les autres et le sommet plus ou moins tronqué ; seconde paire d'ailes également brillantes, inférieurement brunes, marbrées de lignes et couleurs plus claires, jaunâtres, azurées ou bleues.

Chenille couverte d'épines rameuses, jamais simples, avec la tête plutôt grosse, de couleur obscure, avec lignes et taches plus claires sur la région dorsale.

Chrysalide anguleuse, bifide, antérieurement avec des points coniques dorsaux, toujours avec taches métalliques.

Pyrameis Atalanta. Linn. Syst. Nat. (sp.).

Papilio ammiralis, Linn. Fn. Suec.

Le Vulcain Fr.; *Admiral* Ted. ; *Atalanta*, It. ; *the Red admiral*, Angl. ; mesure

entre les ailes supérieures ouvertes = 50-52 mm. chez le ♂ ; 54-57 mm. chez la ♀.

Mesure de la longueur du corps = 30-34 mm.

» » » de la trompe = 28-30 mm.

» » » des antennes = 30-34 mm.

» » » des palpes = 4½-5½ mm.

Alis dentatis, nigro albo maculatis; fascia communis purpurea, primoribus utrinque, posterioribus marginalis. Linn. Faun. Suec. 1060.

Cette espèce, comme les autres du genre *Vanessa,* présente des variétés plus ou moins constantes et bien définies : j'ai observé que dans les exemplaires recueillis dans les *Calabres* (*Italie*), la bande vermeille des ailes postérieures est plus large et la *tache d l'aile plus distincte* ; chez ceux des *Abruzzes* (*Italie*), les taches blanches dans le haut des ailes de la première paire sont très distinctement confluentes et présentent bien des fois, dans la bande vermeille des mêmes ailes, une tache centrale blanche. Cette tache accidentelle a été observée encore chez plusieurs exemplaires recueillis par A. Costa dans les montagnes de la Province de Naples. Dans les provinces méridionales de l'Italie, cette espèce est assez commune, et dans quelques parties des mêmes provinces très commune. Habite les forêts, les bosquets, les rues de campagne dans lesquelles elle se pose souvent sur le sol, sur les murailles qui l'environnent, sur les plantes ou les fleurs qu'excitent sa convoitise. De caractère très vif, elle se laisse approcher avec difficulté, en s'éloignant d'un vol rapide, pour reparaître de nouveau. Le papillon a deux générations, et même trois lorsque la saison est bien chaude; passe l'hiver à l'état de chrysalide ou d'imago, en se retirant dans les trous naturels des murailles et des arbres, dans les creux d'où il sort dans les belles journées d'hiver. J'ai observé que dans ces journées, il vole rarement longtemps, que ses mouvements sont fatigués et lourds et qu'il ferme souvent ses ailes en restant quelquefois immobile. A ce moment il ne s'accouple jamais, quoique les deux sexes se poursuivent avec beaucoup d'entrain ; l'union n'a lieu qu'à la saison printanière.

A l'état adulte, cette espèce vit bien longtemps ; le mâle meurt très vite après l'accouplement ; la femelle survit quelque temps pour la ponte des œufs. Ceux-ci sont sphériques, légèrement allongés supérieurement : en les regardant avec la loupe ils paraissent finement réticulés et couverts de poils très courts à leur surface. Ils sont déposés en petites masses toujours peu nombreuses dans des feuilles roulées en spirale, ou attachés aux branches dont les feuilles doivent nourrir les chenilles.

Dans leur entier développement, ces chenilles sont de couleur grise ou verdâtre, avec de petites taches dorsales noires et une ligne latérale jaune très étroite ; leur longueur est de 44 mm. à leur complet développement. La tête est armée de petites pointes courtes et nombreuses, le segment suivant manque de cuirasse, les deux suivants ont chacun six épines, les autres sept, le dernier quatre ou deux.

Les larves vivent d'avril jusqu'à octobre sur les différentes espèces d'orties. Au moyen de leurs épines, elles se défendent contre les attaques des *Ichneumons*, et se préservent du froid des nuits et de l'humidité des jours pluvieux en se formant des cellules spéciales avec des feuilles roulées en cornet et liées ensemble par des fils de soie.

La chrysalide est anguleuse, d'un vert-brunâtre dans les premiers jours, jaune-brunâtre ensuite. Sur la région abdominale sont des taches argentées et roussâtres ; sur la région dorsale sont trois rangs de tubercules à pointe obtuse, jaunâtres ou bruns. Cet état dure quinze ou seize jours pour les papillons de la première génération, et plusieurs mois pour ceux de la seconde, c'est-à-dire les mois de l'hiver et la fin de l'automne.

Pyrameis cardui, Linn. Syst. Nat. (sp.)

Papilio Bella-Dona, Linn. Faun. Suec.

Mesure entre les sommets des ailes ouvertes = 46-50 mm. chez le ♂ : 50-54 mm. chez la ♀.

Mesure de la longueur du corps = 29-33 mm.
» » » de la trompe = 25-26 mm.
» » » des antennes = 28-32 mm.
» » » des palpes = 3½-4½ mm.

Alis dentatis, fulvis, albo nigroque variegatis ; posterioribus subtus ocellis quatuor. Linn. Faun. Suec. 1054.

La Belle-Dame, Fr., *Vanessa del Cardo*, It., *the Painted-Lady*, Angl.

Cette espèce est bien fantasque dans ses apparitions, car souvent elle ne paraît pas plusieurs années et après, on en voit en un seul jour un grand nombre ; en général on voit cette espèce en mai, juin et en août-septembre. Après l'accouplement, la femelle dépose ses œufs en petits tas irréguliers et de couleur jaune-brun ou roussâtre, sur les diverses espèces de *Carduus*, et souvent sur l'*Urtica dioica* ou sur la *Parietaria officinalis*. Les papillons de cette espèce volent avec rapidité et bien haut en petits groupes plus ou moins nombreux, comme s'ils émigraient en suivant tous une même direction. Pour ce motif plusieurs auteurs ont dit, et maintenant encore différents entomologistes croient que cette espèce vit en grande abondance dans les déserts d'Afrique, et vient dans nos pays après une migration régulière. M. le professeur A. Costa, directeur du Musée Zoologique de l'Université de Naples, a rapporté de ses voyages en Afrique des types recueillis dans ces plaines et qui diffèrent de ceux qu'on voit habituellement dans nos provinces par l'intensité plus vive de la couleur, la disposition différente et la grandeur particulière des taches. On peut donc affirmer que la *P. prameis Cardui* des landes d'Afrique est une variété bien distincte du type.

Les exemplaires recueillis en Abyssinie, que j'ai reçus, sont plus grands, la couleur foncière est plus foncée et ils présentent la bande noire marginale des ailes postérieures plus large et les taches blanches des ailes antérieures plus grandes et confluentes. Ces individus me font croire fermement à l'existence en Afrique d'une variété toute différente du type de Linné.

Il n'est pas douteux que l'on constate des migrations chez cette espèce ; mais elles se produisent chez l'espèce indigène, et on ne doit pas croire à une invasion traversant la Méditerranée, émigration causée par le défaut des conditions appropriées à la vie et à la procréation de l'espèce. Si cette espèce, qui passe les mois de l'été à une hauteur considérable, descend dans la plaine à la recherche des lieux peu cultivés, des prairies arides et sèches où croissent en grand nombre les plantes des *Carduus*, *Urtica*, etc., qui servent à nourrir la larve, elle doit parcourir en conséquence, pressée par le besoin de nourriture, plusieurs kilomètres de chemin.

A son développement complet, la larve mesure 47-49 mm. de longueur. Sa teinte est grise-brune, uniforme, avec de petites taches blanches dorsales, et une ligne jaunâtre latérale. J'ai observé que, chez beaucoup d'exemplaires, le dos est ponctué d'atomes jaunes et rougeâtres. Comme la précédente, cette espèce est armée d'épines rameuses différant pour le nombre et pour la disposition de celles de la *P. prameis Atalanta*. Elles se construisent une toile d'un blanc-grisâtre, filée entre les feuilles qui terminent les rameaux, et divisée en beaucoup de cellules, dont chacune abrite une larve pour passer les nuits et les jours de pluie. Cet état de larve dure de 25 à 30 jours.

La chrysalide est grise dans les premiers jours ; après elle devient d'un brun-noir. Les taches argentées commencent à apparaître après le troisième jour. Sur le dos il y a deux séries d'épines coniques bien courtes et une suite de tubercules noirs, jaunâtres à la base. Cet état dure 14 jours pour les papillons de la première génération, tous les mois d'hiver pour ceux de la seconde.

Pyrameis cardui, ab. *minor*, nouvelle espèce.

Mesure entre les sommets des ailes ouvertes — 28-30 mm. chez le ♂ ; 30-33 mm. chez la ♀.

Mesure de la longueur du corps — 25-26 mm.
» » » de la trompe — 22-24 mm.
» » » des antennes — 24-25 mm.
» » » des palpes — 2⅔-3 mm.

J'ai cru bon de décrire cette aberration qu'on rencontre souvent dans les prairies de la *Calabre* (Italie) et que j'ai remarquée fréquemment. Elle diffère du type par sa taille moindre et par les taches blanches des ailes antérieures qui ne sont pas disposées en arc transversal, environnant la médiane plus grosse, mais sur une seule ligne droite, et le dessous des mêmes ailes tout à fait jaunâtre.

En août-septembre ; n'est pas trop commune.

Dr Henri CANNAVIELLO.

Naples (Italie).

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

(suite) *

Explications préliminaires.

Nous étudierons seulement la structure extérieure du papillon sous sa forme adulte, car c'est sous cet état qu'il est généralement collectionné à cause de la beauté de ses couleurs.

Son corps, comme celui de tous les insectes, se divise en trois parties principales : tête, thorax et abdomen, que nous allons examiner successivement.

La tête porte deux antennes, deux yeux composés, parfois des yeux lisses ou ocelles, deux palpes maxillaires, deux palpes labiaux et une trompe plus ou moins développée.

Le thorax porte les pattes et les ailes.

L'abdomen se compose d'anneaux ou segments et se termine par l'anus.

Les antennes, (fig. 26 *a*), de formes très variées, fournissent de bons caractères pour la détermination. Par rapport à la forme de la tige, elles sont dites :

claviformes ou en massue, quand l'extrémité est renflée ;

fusiformes quand elles sont renflées vers le milieu en forme de fuseau ;

filiformes quand elles sont analogues à un fil, c'est-à-dire cylindriques et décroissant insensiblement d'épaisseur depuis leur base jusqu'à l'extrémité ;

sétiformes, quand elles sont plus minces et allongées, semblables à un fil de soie.

L'antenne n'est pas toujours simple. Elle peut être :

ciliée, c'est-à-dire munie de cils fins, souvent sur un seul côté ;

pectinée, ayant l'aspect d'un peigne, par suite de la présence de dents qui peuvent

(*) Voir nos 6, 7-8. 9,12, vol. VII. 1, Vol. VIII.

être elles-mêmes ou simples ou bifides (se ramifiant en deux), égales ou inégales entre elles, longues ou courtes comme de petites épines ;

unipectinée, quand chaque anneau de l'antenne ne porte que deux dents opposées l'une à l'autre ;

bipectinée, quand chaque anneau porte 4 dents opposées deux à deux ;

plumeuse, quand les dents longues, fines et serrées lui donnent l'aspect d'une plume.

Les yeux composés (fig. 26 *d*), sont très visibles sur les deux côtés de la tête.

Les ocelles ou yeux lisses n'existent pas chez tous les lépidoptères et sont généralement si peu visibles que je ne les prendrai jamais comme caractère principal pour la détermination.

Les palpes maxillaires sont deux petites pièces buccales placées de chaque côté à la base de la trompe ; mais si petites et si peu visibles qu'il n'en sera jamais question dans les tableaux analytiques.

Les palpes labiaux, (fig. 26 *b*), au contraire, sont souvent très développés et donnent de bons caractères pour la classification. Dans les tableaux analytiques ils sont nommés *les palpes* sans autre qualificatif.

La trompe, (fig. 26 *c*), est placée entre les palpes et sert à la succion des liquides.

Elle est parfois très développée, d'autres fois nulle.

Les pattes, (fig. 25), se composent de *la cuisse* (a), *la jambe* (b) et *le tarse* (c), composé lui même *d'articles* et généralement terminé par *des crochets* (d).

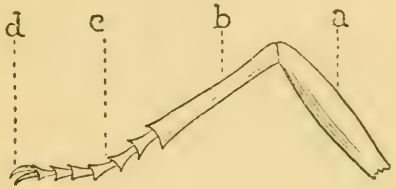


Fig. 25.

Les ailes (fig. 26), sont généralement au nombre de quatre. Les deux plus rapprochées de la tête sont nommées *supérieures* ; les deux autres inférieures.

Faisons le tour de l'aile supérieure (fig. 26) nous voyons :

la base, (e), c'est l'endroit où l'aile s'attache au corps ;

la côte (g), ou bord costal, ou bord antérieur ;

le sommet (h), ou angle apical ;

le bord terminal (i), le plus éloigné du corps ;

l'angle interne (j) ;

le bord interne (k) de la base à l'angle interne.

L'aile inférieure présente les mêmes bords et angles qui reçoivent les noms *de base, bord antérieur, angle supérieur, bord terminal, angle anal* et *bord abdominal*.

Le bord terminal est souvent terminé par *une frange* plus ou moins développée et composée de petits poils implantés côte à côte.

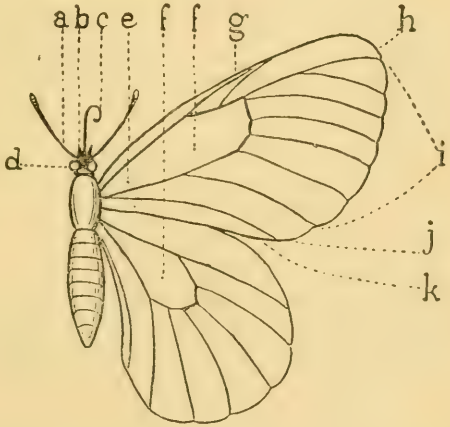


Fig. 26.

Voyons la surface de l'aile :

Le premier tiers, le plus rapproché du corps, est *l'espace basilaire* (on dit aussi la base) ; l'espace qui touche au bord terminal est dit *espace terminal* ; entre les deux se trouve *l'espace médian*. Le centre de l'aile se nomme aussi *le disque*. Il est sou-

vent orné d'un point ou d'un petit arc qu'on nomme *point* ou *lunule centrale* ou *discale*.

Les autres dessins sont des lignes, bandes, taches ou points.

Une ligne ou une série de points ou de taches qui touche au bord terminal est dite *terminale*, celle qui en est séparée par une ou plusieurs lignes est dite *antéterminale* ; toute série de dessins, bandes ou lignes d'une certaine largeur parallèles au bord terminal sont des *bordures*, même s'ils ne touchent pas absolument au bord.

Une tache qui touche la côte est une *tache costale*.

Une bande qui se dirige de la côte au bord interne est une *bande transverse*.

Un point entouré d'un ou plusieurs cercles constitue *un œil* ou *tache ocellaire* dont il est *la pupille*.

Certaines taches et lignes se retrouvent dans un grand nombre d'espèces, surtout parmi les noctuelles et ont reçu des noms spéciaux se rapportant à leur position ou à leur forme,

La figure ci-contre indique le nom et la position de ces taches et lignes.

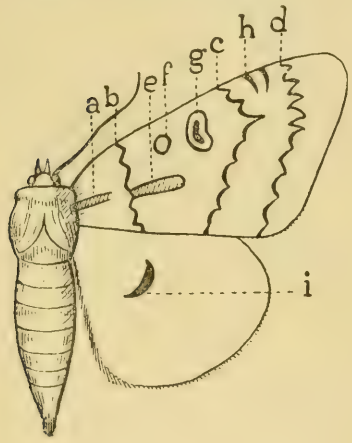


Fig. 27.

a ligne basilaire.
b » extrabasilaire.
c » coudée.
d » subterminale ou antéterminale.
e tache claviforme.
f » orbiculaire.
g » réniforme.
h traits sagittés,
i lunule centrale.

Ces mêmes noms seront employés pour la description des phalènes et quelques autres hétérocères dans lesquels certains dessins analogues se retrouvent.

Intérieurement, les ailes sont formées de deux membranes tendues sur une charpente de *nervures*. Quoique ces nervures aient servi de base à certaines classifications, nous ne les étudierons pas, car elles ne peuvent servir à la détermination qu'à la condition de détériorer le papillon à nommer. Nous remarquerons seulement qu'elles laissent entre elles un espace (fig. 26, ff), nommé *cellule*, qui peut être *ouvert* ou *fermé* par une nervure vers son extrémité la plus éloignée du corps.

Emploi des tableaux analytiques.

Pour pouvoir être nommé sûrement, un papillon doit être *complet* ; c'est-à-dire qu'il ne doit lui manquer ni pattes, ni antennes, ni la poussière colorée des ailes. On devra chercher à le déterminer de préférence dès qu'il est piqué et avant qu'il soit étalé et séché, car certains caractères, tirés de l'latitude, des plis des ailes inférieures, de la longueur de la trompe etc. disparaissent ou se vérifient difficilement sur un insecte desséché et *étalé*.

Pour l'emploi des Tableaux, on commencera par se demander si l'on examine un Rhopalocère ou un Hétérocère, en se posant successivement les deux questions :

1. Antennes terminées *en massue* etc.
1. Antennes de *formes diverses* etc.

Après avoir lu *complètement* les deux questions et vérifié, nous voyons, par exemple, que nous tenons un Rhopalocère.

Nous consultons alars le *Tableau des familles*, puis celui des genres, et enfin celui des espèces et variétés. Les deux (parfois trois) numéros semblables, portés à gauche de la page, indiquent les deux (ou trois) questions entre lesquelles il faut choisir.

Supposons que nous examinons *Lycæna corydon*.

Nous nous posons les questions :

1. — Six pattes propres à la marche. 2
1. — Quatre pattes propres à la marche et les antérieures atrophiées. . . 3

C'est la première question qui est la bonne. Nous voyons en face, à droite, le chiffre 2 indiquant qu'il faut se reporter aux questions 2 qui sont :

2. — Antennes rapprochées à leur point d'insertion. 4
2. — Antennes très écartées à leur insertion ; etc.

Les antennes étant rapprochées, nous nous reportons aux questions 4 et nous voyons :

4. — Palpes presque 4 fois aussi longs que la tête etc.
4. — Palpes moins de 3 fois aussi longs que la tête. 6

Les palpes étant assez courts, nous prenons les questions 6 qui sont :

6. — Yeux oblongs entourés d'un cercle blanc brillant. 7
6. — Yeux non entourés d'un cercle blanc brillant. 9

Les yeux sont entourés de blanc et oblongs ; nous nous reportons aux questions 7 et les ailes de notre papillon étant bleues, nous trouvons qu'il appartient à la famille III. **Lycænidæ**.

Nous employons ensuite de la même manière le tableau des genres de la famille des Lycénides, où nous trouvons que notre papillon est du genre Lycæna, et enfin au tableau des espèces du genre Lycæna, nous trouvons que nous avons capturé *Lycæna Corydon* ♂.

Au bout de peu de temps, on connaîtra assez les familles, puis les genres, pour n'avoir plus besoin que du tableau des espèces.

(A suivre)

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

J. Sainte-Claire-Deville. — *Description d'un Bythinus nouveau de France* (ibid., 1899. n° 4. 1 br.).

Le *Bythinus* nouveau appartient au groupe *Machærites* et est voisin du *maritimus* Reitter. Il a été pris aux environs de Nice en criblant des feuilles mortes.

(*Hommage de l'auteur*).

Athos Mainardi. — *Elenco di Platicaridi, Scarabeidi, Buprestidi e Cerambicidi raccolti presso Lizorno* (Bull. della Soc. Ent. Ital., Anno XXX. T. III-IV. 1 br. 15 p.).

M. Mainardi a fait en sept années de recherches aux environs de Livourne de nombreuses captures : *Rhizotrogus Grassii* Main. n. sp., *Anoxia scutellaris* Muls., *matutinalis* Lap., *Calcophora Fabricii* Rossi, *Aurigena aureiventris* Ab., *Acmæodera*

5-*fasciata* Rossi, *Niphona picticornis* Muls., etc. etc., dont la liste sera particulièrement intéressante pour tous ceux qui auront l'occasion de chasser en Toscane. Il serait à désirer que l'auteur publiât une liste plus complète comprenant toutes les familles de coléoptères.

(*Hommage de l'auteur*).

V. Mayet. — *Longévité des Kystes de Margarodes.* — *Faune entomologique de Tombouctou.* — *Description de la femelle du Polyarthron Faure-Bigueti Pic.* (Bull. Soc. Ent. Fr., 1899, n° 4, 1 br. 4 p.).

L'éminent professeur de l'école d'Agriculture de Montpellier a réussi à conserver vivants jusqu'à aujourd'hui cinq individus provenant d'un lot de kystes de *Margarodes* reçus en 1889, ce qui porte à près de dix années la conservation de leur vitalité sans aucune alimentation possible.

La seconde partie du mémoire est consacrée à des coléoptères reçus de Tombouctou. M. V. Mayet constate le caractère à la fois désertique et tropical de la faune entomologique de cette région encore si peu connue.

(*Hommage de l'auteur*).

NÉCROLOGIE

† Le 27 janvier dernier est mort à Saint-Etienne, à l'âge de 67 ans, un de nos anciens abonnés, M. L. J. Favarcq, auteur de divers travaux relatifs à notre faune entomologique.

† Le 22 février est décédé à Regensburg M. le Dr Ottmar Hofmann, âgé de 67 ans. Cet entomologiste de mérite s'était consacré tout spécialement à l'étude des microlépidoptères. Parmi ses plus remarquables travaux, parus pour la plupart dans la "Stettiner entomologischen Zeitung", nous pouvons citer des études sur les Psychides (1860), les Coleophora, les Tortricides, les Crambides et les Ptérophorides (1869-1888).

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— M. C. Baudrexler, à Rottweil, Würtemberg, offre des cocons d'Attacus insularis de Bangkok à 1 Mk. la pièce. Port et emballage 25 pf. Envoi contre mandat-poste.

— M. E. Heyer, à Elberfeld, Rheinische Str., offre des œufs de Yama-Maï et de S. japonica à 50 et 45 pf. la douzaine et des chrysalides de Papilio Ajax à 70 pf.

— M. Carlos Burgdorf, Villa Rica, Paraguay, se charge de fournir des peaux de mammifères et d'oiseaux, des squelettes, des coléoptères, des papillons, des reptiles, etc. de ce pays.

— M. M. Pic va prendre la direction du journal " l'Échange " qui sera désormais édité par M. Auclaire à Moulins. Depuis la mort de son fondateur, le Dr Jacquet, cette publication avait un peu perdu de son intérêt pour les entomologistes ; M. Pic saura sans doute lui rendre le caractère qu'elle avait au début. Nous lui souhaitons de réussir dans son entreprise.

— Nous ne saurions trop recommander à nos collègues les lots d'insectes offerts par M. Guglielmi ; ses préparations sont très satisfaisantes et l'emballage est fait avec beaucoup de soin.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGISTS' ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 2 **Année V** **25 Avril 1900**

N. B. Les annonces pour le N° 5, 1900, seront reçues jusqu'au 25 Mai
Die Anzeigen für die Nummer 5, 1900, sind bis zum 25. Mai erhalten.

AVIS IMPORTANT. *Un sac de correspondances, perdu ou volé à la gare d'Escalquens (Hte Garonne), dans la nuit du 11 au 15 courant, contenait mon courrier, parvenu à Narbonne le 14. Les personnes qui m'auraient envoyé des mandats à cette date sont priées de faire opposition au paiement et de m'indiquer les numéros des mandats et les dates de versement. J'ai reçu les lettres ou les mandats de MM.* **Valentin, Marie-Sébastien, Buchet, Touchet, Randon, Boucomont, Rodt, Gerold, Sietti, Luigioni, Legrain et Geng.** E. B.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. J. M^a de la Fuente, à Pozuelo de Calatrava (Ciudad-Real), Espagne, offre très bonnes espèces de coléoptères de son pays en échange de coléoptères d'Europe.

M. H. Schulz, Hamburg-Barmbeck, Hamburgerstrasse 28, offre contre coléoptères, principalement *Cicindela* et *Carabus* : **Ceroglossus Darwini, speciosus, sybarita, Carabus auronitens v. ignifer, intricatus v. cyanosus, Scheidleri v. purpuratus, Molops bosnicus, Calathus bosnicus, Stenus calcaratus, Cheironitis hungaricus, Morimus verecundus, Phytodecta v. litura, v. flavescens, Cicindela differens, congrua, intermedia, Mesomphalia chalybæa, cribrum, Mallodon Doronesi, Plocederes Conradti, Diastocera reticulatus, Mecocorinus loripes, Aspidomorpha punctata v. lutea, Phlœotrogus heros, variicolor, Rhytidonota lævis, Taraxidis subsulcatus.**

M. E. Guérin, 14 quai Sud, Mâcon, offre contre timbres d'au moins 0,20 pièce et en nombre de nombreux insectes de tous ordres déterminés, des fossiles de tous étages, des minéraux, des silex taillés et consent sur tous ces objets à une réduction de 50 0/0 sur prix des catalogues.

M. J. Desbrochers des Loges. 23 rue de Boisdenier, à Tours. offre les espèces suivantes *exclusivement* contre celles de la 1re partie de son desideratum (voir N° 10-11 1890). En échange d'autres moins rares de cette liste sont offertes *exclusivement* celles de mes listes A, B et C que je tiens à la disposition de quiconque m'en fera la demande :

(Dans la liste de desiderata citée plus haut, il faut lire *toutes* les ♀ de **Cebrio** *excepté* la ♀ de *corsicus* ; on a imprimé par erreur le contraire.)

Procerus syriacus, Carabus Rossii, Genei, Numida, Nebria austriaca, Siagona Gerardi, Percus Passerinii, Graphipterus serrator, Dyschirius alpicola, Chlænius tenellus, Alecte graja, Zabrus crepidoderus, Sphodrus atrocyaneus, cimmerinus, Trechus pinguis, lævipennis, ochraceus, croaticus, binotatus, micans, Fairmairei, nigrinus, rotundipennis, regularis, ovatus, procerus, latus, Rudolphi, rubens, rotundatus, striatulus, Anophthalmus hirtus, delphinensis, dalmatinus, Bidessus confusus, thermalis, Hyphoporus Solieri, Cœlambus musicus, Herophydrus guineensis, Deronectes bombycinus, bœticus, Hydroporus optatus, discretus, distinguendus, Ochthebius 4-fossulatus, (*Reg vidit*) ; Kraatzia lævicollis Leptusa flava, difformis, angusta, Quedius ustus, Platyprosophus beduinus, Scymbalium testaceum, Achenium ustum, Lathrobium bicolor, picipes, Cylindrogaster corsicus, Thinobius hirticollis, Pseudopsis sulcata, Philus Aubei, Eucnus hæmoticus, Eumicrus Olivieri, Myrmecobius pruinosus, Pteroloma Fœrstremi, Leptoderus sericeus, Adelops longicornis, Diecki, Doderoi, infernus, pumilio, ovatus, Linderi, Milleri, Wollastoni, Cyrtodromus dapsoides, Necrophorus funereus, Rhyzophagus cæruleus, Tarphius oblongulus, Fairmairei, Esarcus Abeillei, Leprieuri, Airaphilus filiformis, Thoractus stricticollis, Thorictodes Heydeni, Attagenus civetta, simplex, Stenelmis consobrinus, Gymnopleurus aciculatus, Ontophagus trigibber, imitator, Aphodius Diecki, esimoides, Sicardi, magicus, trucidatus, Bolboceras gallicus, Haplidia pruinosa, Geotrogus sinuaticollis, Bleicheri, gonoderus, Rhizotrogus Mascarauxi, fusculus, suturalis, Elaphocera Bedeani, Capdeboni, Anoxia emarginata, Pachypus cornutus ♂, Hoplopus atriplicis, Cetonia deserticola, chrysoma, Valgus Peyroni, Julodis setifensis, lineigera, Capnodis porosa, Cyphosoma Lawsoniæ, Pœcilonota festiva, Eurythyrea austriaca, Buprestis stigmatica, 4-oculata, Anthaxia Bonvouloiri, olympica, pleuralis, ferulæ, praticola, fulgidipennis, lucens, caudens, confusa, anthemidis, Acmæodera virgulata, 18-guttata, pilosella, Agrilus croceivestis, sinuatus, sericans, Cylindromorphus pinguis, Trachys Pandellei, Goberti, Cardiophorus scapularis, maurus, hipponensis, Athous sinuaticollis, Campylus rubens, Cebrio corsicus ♂ ♀, Malacogaster Passerinii, Attalus coloratus, perforatus, semitogatus, tenietensis, maculicollis, Malachius insignis, marginicollis, Cyrtosus mauritanicus, meridionalis, Ebæus affinis, Charopus rotundatus, Rhagonycha herbea, signata, ornaticollis Telephorus mauritanicus, Haplocnemus serratus, limbipennis, alpicola, pinicola, marginicollis Schl., algiricus Schl., chlorosoma, Phlœophilus Edwardi, Thilmanus obscurus, Danacæa luctuosa, regalis Schl., pygmæa, distincta, aurichalcea, zig-zag Dasytes confusus Schl., croceipes, Amauronia longula, Corynetes fulgidicollis, pilifer.

(*A suivre*)

M. J. Blanc, rue Entre-les-2-Portes 26, Épinal (Vosges). offre : Cicindela barbara, Graphipterus luctuosus, Sternocera syriaca, castanea, interrupta, Julodis Mnizecki, setifensis, Acmæodera adspersula, cupulariæ, Leucolæphus Perrisi, Ocnera Latreillei, Pimelia Valdani, Latastei, consobrina, Xapholeonus ? nudum, Adesmia metallica, Cleonus hieroglyphicus, Carabus pomeranus, arvensis, v. gallicus, monilis, etc. etc. et des lépidoptères et coléoptères exotiques contre d'autres espèces et des timbres-poste. Désirerait des *Carabus hispanus*.

M. François Jeunet, rue de Lorraine 8, Besançon, offre chrysalides Deil. Tiliæ, Pterogon, Proserpina contre autres espèces de Sphinx et offre également raretés de timbres contre Lépidoptères ou Coléoptère exotiques.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

ADMISSIONS

Sont admis à faire partie de la Société à titre de membres actifs :

40. M. M. Lambertie Cours du Chapeau Rouge, 42 bis, Bordeaux. Coléoptères.
41. M. P. Luigioni, via Muratte, 66, Rome. Coléoptères.
42. M. M. Auberjonois, à Jouxtens, près Lausanne. Lépidoptères, surtout sériciginès exotiques.
43. M. Mercier, notaire, à Bélâbre (Indre). Coléoptères européens et exotiques, Hémiptères.

PRÉSENTATION

M. J. Sainte Claire Deville, lieutenant d'Artillerie, 12 rue Penchienatti, Nice. Coléoptères.

présenté par M. Barthe.

„Allgemeine Entomologische Gesellschaft"

Organ derselben ist

„Illustrierte Zeitschrift für Entomologie"

sie erscheint ½ monatlich zu je 16 Seiten.

Original „Mittheilungen" aus der Feder allerbedeutendster Autoren

Litteratur „Referate" aus allen Sprachen

und vollständigste Litteratur-Berichte!

Reiche, vorzügliche Illustration! - Internationale Verbreitung!

Die Gesellschaft gewährt **Freiinserate, Kostenlose Bibliotheksbenutzung, freie Insektenbestimmung!**

Man verlange Probehefte und Satzungen.

Dr. Chr. Schröder, Schriftführer, **ITZEHOE-SÜDE** (Holstein). [204

Lépidoptères du Globe

(spécialement **Rhopalocera, Sphinges** et **Bombyces** de la faune paléarctique, de l'Amérique septentrionale et méridionale). Prix modérés.

Preparation magnifique. Des lots à mon choix à des prix très réduits. Des envois d'exotiques au choix avec grand rabais.

Catalogue gratis et franco sur demande.

Wilhelm Neuburger, Berlin, S. 42, Luisenufer 45l. [218

M. COTTE VICTOR

GUIDE-NATURALISTE

à **Digne** (Basses-Alpes)

prévient les amateurs qui désirent acheter des Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés ainsi que chrysalides d'**Alexanor.**

[205

COQUILLES EXOTIQUES

Quantité de **Coquilles exotiques,** en parfait état, et autres objets de collections, à vendre à bonnes conditions, ou à échanger contre denrées utiles.

Touchet, à la Barde de Julienne, par Jarnac, (Charente). [225

MORMOLYCE

phyllodes Bornéo oc. à Mk. 3.50
borneensis « « à « 5.00
quadraticollis « à « 6.00
franco, argent d'avance.

Friedr. Schneider, in Wald, Rheinland. [226

On offre d'échanger

les Volumes VI et VII des Miscellanea Entomologica contre les 20 premiers numéros de l'Échange.

Ecrire au bureau du Journal [219

ÉTIQUETTES DE PATRIE

Nous allons faire un premier tirage d'étiquettes. En nous écrivant de suite, on pourra participer à ce premier tirage dont le prix de revient sera des plus réduits.

ON ACHÈTE

à des prix avantageux, ou on échange contre des insectes, les timbres anciens, étrangers, français ou coloniaux, de préférence sur enveloppes ou lettres.

On désire surtout des timbres français de 1849 et 1870.

Écrire : P. G. Bureau du Journal

TABLEAU SYNOPTIQUE

DES GENRES ET ESPÈCES DE

POISSONS D'EAU DOUCE

VIVANT EN FRANCE

par **J. VACHAL**

1 broch. 24 p. 2.50

S'adresser au Bureau du Journal.

VIENT DE PARAITRE

Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes

3me cahier, par **M. PIC.**

S'adresser à l'auteur M. Pic, à Digoin (Saône-et-Loire). [2 8

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR

à Lanusei (Ile de Sardaigne) offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux préparées pour le montage, chassera sur demande

Reptiles et Insectes

de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

ÉPINGLES D'AUTRICHE

Notre stock d'épingles étant épuisé, nous prions nos abonnés d'adresser leurs commandes à M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon, qui les leur cèdera aux conditions suivantes :

36 mill.

N° 000, le mille	fr.	4 20
00,		3 60
0, 1,		3 30
2, 3, 11, 12,		3 00
4, 5, 9, 10,		2 70
6, 7, 8,		2 40

Camions, le mille 0 50.

Épingles à micro-insectes argent ou acier verni, 9 fr. le mille. - *Franco pour les abonnés du journal.*

Friedr. Schneider in Wald

(Rheinland)

est disposé à confier à des personnes ayant quelques facilités de vente, de beaux **coléoptères exotiques**

EN DÉPOT

avec 33 ⅓% de rabais. Règlement trimestriel. Références exigées.

[227

Coléoptères de Corse

Espèces rares à des conditions exceptionnellement avantageuses.

Listes *gratis* et *franco* sur demande.

S'adresser à **Félix Guglielmi,** rue Stephanopoli 6, Ajaccio (Corse). [225

A CÉDER

Un microscope à dissection de Reichert, avec 3 loupes aplanimétriques servant d'oculaires et une **chambre claire** d'Abbe.

État de neuf

BONNE OCCASION

S'Adresser au Bureau du Journal. [226

Ornithoptera trojana !

SUPERBE

Grand choix de **Lépidoptères** et **Coléoptères exotiques**, spécialement de **BORNÉO, PALAWAN, INDE AUSTRALIE**

Catalogue franco. - Sur demande envoi au choix.

Hermann Rolle, Naturh. Institut, Berlin N., Elsasser-Strasse 47/48.

(252

Je recommande mes

COLÉOPTÈRES

PALÉARCTIQUES ET EXOTIQUES

frais, piqués, munis d'étiquettes d'origine, proprement préparés.

Grand rabais au comptant

Je désire aussi échanger, mais de préférence contre des sujets non préparés ; dans les échanges je ne ferai jamais le premier envoi.

Envoi sur demande de listes séparées.

Nombreuses attestations élogieuses !

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Bohême, Autriche-Hongrie. [208

HIMALAYAN

UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION

THÉ DE L'INDE

PEKOE QUALITÉ EXTRA

provenance directe de

DARJEELING

la livre **5.00**. Expédition en boîtes de fer blanc scellées, port en sus.

Bureau du Journal

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les séricigènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

Lépidoptères exotiques

(Inde, Afrique, Amérique etc.)

Achat, Vente ou Échange

GRAND CATALOGUE

franco sur demande

Ernest Swinhoe

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[129

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

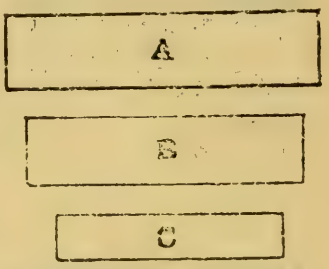
La carte de 104 — 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

ÉTIQUETTES

POUR COLLECTIONS



A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042

B (*tribus & genres*) 0,009×0,038

C (*espèces*) 0,006×0,033

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50

C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ½ ivoire et feuilleton surfin (ce dernier assorti au papier du catalogue). *Le tout franco.*

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1,50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

OUVRAGES D'OCCASION

Desiderata

Seidlitz. Fauna transsylvanica.

S'adresser au Bureau du Journal

AVIS

Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.

S'adresser à la Direction du Journal.

NOUS RACHETONS

au prix de 4 fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étran- 6 fr.

Adresser dorénavant les abonnements et les annonces à M. E. Auclaire imprimeur, Place de la Bibliothèque, Moulins (Allier).

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon. (Meurthe et Moselle

M. Cotte Melchior

Guide naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles à insectes et à micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.

En vente pour la France chez MM. **Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée, & Ern. ANDRÉ, Mâcon.**

[176

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS

GUSTAVE SCHADÉ

Römerberg 6, à Wiesbaden,

Allemagne [120

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES

46, Rue du Bac, PARIS

INSTRUMENTS

Pour la CHASSE des INSECTES

POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES

POUR LA PRÉPARATION

De tous les Objets d'Histoire Naturelle

CATALOGUE GRATIS

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, **46, RUE DU BAC PARIS**

Précepteur licencié, hautes références, demande place de suite. Bureau du Journal. **J.B.**

[185

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . . **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté **0.50**

Bureau du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

DES

COLÉOPTÈRES

DE

DALMATIE

Seront échangés contre des Coléoptères du Sud-Ouest de l'Europe.

Envoyer les listes d'oblata avec les prix à l'adresse suivante :

Hauptmann-Auditor W. Haberditz, Alserkaserne, Landwehrgericht, Wien IX.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

IV — Mars – Juin 1900

Félix Guglie — Coléoptères de la Corse.

Rue Stephanopoli

	Fr.		Fr.
Cicindela v. corsicana Roesch	0,25	Podagrica semirufa Küst	0,20
— v. lunulata	0,05	— discedens	0,05
Carabus Genei	0,10	Crepidodera impressa	0,15
— v. alternans Pa	0,15	Haltica quercetorum	0,10
Eurynebria complanata	0,15	— ampelophaga	0,10
Nebria brevicollis	0,05	Phyllotreta variipennis	0,15
Bembidion tibiale	0,15		

...r Guglielmi
...ephanopoli 6, Ajaccio (Corse)

Prix-Courant des Coléoptères

(Cette liste annule les précédentes)

..., 20 Juin 1900
Coléoptères de la Corse.

	fr.
... v corsicanus	0,25
v lunulata	0,25
... Genei	0,75
v alternans	0,25
... complan...	0,15
... brevicollis	0,05
...idion tibiale	0,05
... Fauveli	0,60
... v montanus	0,10
dorsalis	0,05
...opus furcatus	0,15
[illegible]	[illegible]
... Carinatus	0,35
...tus niger	0,10
ambiguus	0,35
... Reichei	0,30
corsicus	0,15
[illegible]	0,25
... v. Ramburi	0,40
... Cursor	0,15
...ripes	0,10
... v. Bellieri	0,20

	fr.
Dinetynus ...	0,10
Cnemidotus ...	0,15
Hyphydrus variegatus	0,10
... mestus	0,15
Hydroporus sardus	0,15
Hydroporus rufulus	0,10
— analis	0,10
Agabus bipustulatus	0,05
Dytiscus circumflexus	0,05
Berosus corsicus	0,15
Sphaeridium scarabaeoides	0,05
[illegible]	0,25
Dryops substriatus	0,10
Bolitobius ...	0,25
Ocypus olens	0,05
— ...	0,05
Bryaxis corsica	0,30
Necrophorus ...	0,10
— corsicus	0,25
Silpha Olivieri	0,15
Meligethes fuscus	0,10
Rhizophagus ...	0,10
Hister inaequalis	0,15
— 4 maculatus	0,05
— cadaverinus	0,10
— pulcherrimus	0,15
— dimidiatus	0,15
Sisyphus ...	0,25

	fr.
Copris hispanus	0,10
Bubas bison	0,10
Rhyssemus germanus	0,05
Trox ...	0,10
— ...	0,35
Geotrupes stercorarius	0,10
— hypocrita	0,15
— laevigatus	0,10
— gemmatus	0,15
Oryctes grypus	0,10
Pachypus candidae	[illegible]
Cetonia aurata	0,05
— v. corsicana	2,00
— v. ...	[illegible]
— v. thoracalis	2,75
Trichius zonatus	0,15
— v. ...	0,60
(D. E. Z. 189.)	
— nitidula	0,10
Coraebus rubi	0,15
Trachys corusca	0,05
— Eicchornii	0,20
— melampus	0,10

	fr.
Acmus formicarius	0,05
...	0,05
Byrrhus ...	0,15
...	[illegible]
Tentyria ...	[illegible]
— v. angusticollis	0,05
— v. ...	0,25
Stenosis angustata	0,10
Dichillus corsicus	0,20
Akis bacarozzo	0,15
— v tuberculata	0,20
[illegible]	0,25
Crypticus gibbulus	0,10
Dendarus tristis	0,10
— cribratus	0,15
...	0,10
Tenebrio ...	0,10
— superbus	0,10
...	0,05
Lagria hirta	0,05
... v corsicus	0,10
Lixus iridis	0,10
— ...	0,05
— scolopax	0,15
— ...	0,05
— sulcirostris	0,60
— ...	0,10

	fr.
...	0,25
...	0,05
Nanophyes Chevrieri	0,15
Apion tubiferum	0,10
Hylastes ater	0,05
...	0,90
Ips erosus	0,05
— melanura	0,05
— bifasciata	0,05
... ater	0,15
Criocephalus rusticus	0,10
— v. insularis	0,10
Donacia ...	0,10
Lema melanopus	0,05
— ...	0,10
Stylosomus ...	0,10
... globosa	0,10
— quadrigeminum	0,10
— v. ...	0,10
— v ...	0,25
— v ...	0,10

	fr.
...	[illegible]
Cassida viridis	0,05
Halyzia 22-punctata	0,05
— 14-punctata	0,05
Rhizobius ...	0,05

Voyez au dos les Conditions d'...

Conditions d'expéditions et avis divers.

On est prié d'écrire la liste des desiderata sur une feuille à part qui puisse servir pour l'envoi.

Tous les insectes sont frais, bien préparés, sûrement déterminés, munis d'étiquettes d'origine.

Les payements se font par mandats, dès la réception des envois.

Pour tout envoi, dont la valeur est inférieure à 50 fr, le port et l'emballage sont à la charge des acheteurs, aux conditions suivantes :

Echantillons sans valeur, recommandés : fr. 0,90
(boîte et emballage compris)

Colis postaux : (boîtes et emballage compris)

France et Algérie.	fr 1,75
Allemagne, Belgique, Suisse	- 1,95
Italie, Espagne.	- 2,20
Autriche, Danemark, Pays-bas.	- 2,40
Grande Bretagne. .	- [illegible]

[illegible] seraient également acceptés.

[illegible]

[illegible]

Rue Stephanopoli 6
Ajaccio [illegible]

Félix [illegible]

Verschiedene Bemerkungen.

Man wird gebeten, die Desideraten-Liste auf einem besonderen Blatt zu schreiben, damit man sie als Sendungsliste benutzen kann.

Sämmtliche Insekten sind frisch, sauber präpariert, sicher bestimmt und mit Fundortsetiquette versehen.

Lieferungen sind durch Postanweisung, nach dem Empfang der Sendungen zu leisten.

[illegible] (40 Mk) nicht übersteigt, werden Porto und Verpackung [illegible]

Muster ohne Werth (eingeschrieben). Fr [illegible]
(Schachtel u Verpackung inbegriffen)

Postpakete (Schachtel und Verpackung inbegriffen)

Deutschland, Belgien, Schweiz.	Fr 1,95
[illegible]	- 2,40
England	- 3,20

Da ich ausschliesslich corsische Insekten sammle, [illegible] Continents. [illegible] corsische [illegible] einige [illegible] ebenso [illegible] Coleopteren (u.a. No 19 und 20, Hydrophilidae)

[illegible] so mässig als möglich zu halten, [illegible]

Während der Sommermonate, [illegible] - October, verlasse ich Ajaccio [illegible] auf keine Anfrage antworten können.

Rue Stephanopoli 6
Ajaccio (Corsica)
- Frankreich -

ABONNEMENTS

Édition réduite (sans les publications hors-texte) fr. 5 00
Édition complète, avec publications hors-texte fr. 12 00
„ Annonces Entomologiques " seules fr. 2 50
Abonnement à la Bibliothèque mobile fr. 1 00

(Cet abonnement est compris dans le montant de la souscription à l'édition complète).

En souscrivant à l'édition complète, on peut choisir parmi les ouvrages hors-texte en cours de publication ou déjà publiés, jusqu'à concurrence du montant de l'abonnement (fr. 12), savoir :

K. Bramson. Rhopalocères d'Europe et du Caucase. 108 p. (en cours de publication). fr. 3 00
Stierlin. Curculionidæ d'Europe (Otiorrhynchini). 96 p. (en cours de publication). . . fr. 3 00
Kuwert. Heteroceridæ d'Europe. 27 p. 1 pl. . . . . fr. 2 00
Kieffer. Zoocécidies d'Europe. 88 p. (en cours de publication).
Reitter. Carabidæ d'Europe, I. Theil. Carabini (en préparation). . . . . fr. 6 00
André. Tableaux analytiques pour la détermination des Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique. I partie, Macrolepidoptera (en cours de publication) . . . . fr. 6 00
J. Vachal. Essai d'une révision synoptique des espèces européennes et africaines du genre Xylocopa. 45 p. . . . . fr. 3 75

Le montant des souscriptions doit être adressé d'avance, par mandat-poste, à M. E. Barthe, 19 rue de la Sous-Préfecture, Narbonne.

ANNONCES

La page	fr.	10 00
1/2 »	»	5 00
1/4 »	»	2 50
1/8 »	»	1 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
» d'un quart pour les annonces au trimestre.

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

ANZEIGEN

Die Seite	Mk.	3
1/2 »	»	4
1/4 »	»	2
1/8 »	»	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
» um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

POUR LES ABONNÉS

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 insert. 50 %.

TARIF DES TIRAGES A PART

	50 exemplaires	100 ex.	200 ex.	300 ex.	500 ex.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
1 page	2 00	3 20	4 80	6 00	8 00
2 pages	2 80	3 60	5 20	6 90	9 50
3-4 pages	3 60	4 50	6 00	7 20	11 50
5-8 pages	4 25	5 60	8 40	10 50	17 50

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec **664** planches coloriées

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs.*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais**, au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR LA DÉTERMINATION DES

Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique

(nombreuses figures et planches en phototypie)

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

S'adresser au bureau du Journal

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

EUROPÉENS ET EXOTIQUES

A DES PRIX TRÈS RÉDUITS

PAPILLONS POUR CADRES

CHRYSALIDES, COCONS

ŒUFS DE LÉPIDOPTÈRES

E. Deschange, à Longuyon,

(Meurthe-et-Moselle)

Java ! Java !

M. Ch. Badollet,

Pabaton n° 11, Buitenzorg (Ile de Java) Nederl. Indie, offre de chasser des insectes de tous ordres à aussi bon compte que possible, en particulier des coléoptères et des lépidoptères.

Il s'appliquera, si on le désire, à la recherche des *micros*.

Les emballages sont faits avec le plus grand soin.

Références au Bureau du Journal

N° 3-4 - Vol. VIII. 8me Année - VIII Jahrgang. 15 Mars-Avril 1900.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION

E. BARTHE

COMITÉ DE RÉDACTION

Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. Pic
Dr SICARD - F. de SAULCY

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

M. Pic. Addenda sur le genre Polyarthron Serv. — **H. et Th. Piel de Churcheville.** Description d'une nouvelle variété de Coccinelle. — **E. Barthe.** Catalogus Coleopterorum Galliæ et Corsicæ (*suite*). — **J. J. Kieffer.** Zoocécidies d'Europe (*suite*). — **E. B'''.** Danger que peut offrir la piqûre de certains Réduviides. — **Dr. G. Seidlitz.** Dytiscidæ et Gyrinidæ d'Europe. — **E. André.** Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique (*suite*). — PETITES NOUVELLES ET AVIS DIVERS. — ÉCHANGES ET ANNONCES.

SMITHSONIAN DEPOS

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, 12 rue Portalis, Le Beausset (Var). Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides, Malacodermes, Hétéromères (non Ténébrionides, Curculionides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe. – Dasytides d'Algérie. – Zonabris, Nanophyes et Clythrides d'Europe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Dermestides, Thorictides, Mordellides, Anthicides, Rhipiphorides, Pédilides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 29, rue des Volontaires, Paris. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, médecin-major au 11e Régiment de Hussards, à Belfort. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides et Mutillides du globe.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères-Hétéroptères.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Robert du Buysson, Bd Saint Marcel 70, Paris, Chrysididæ du globe ; Eumenidæ, Vespidæ et Masaridæ d'Europe et pays voisins.

Dr C. Houlbert, professeur au Lycée de Sens. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis et Nomia de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bes du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 3-4 Vol. VIII | Édition Française | 15 Mars-Avril 1900.

ADDENDA SUR LE GENRE POLYARTHRON SERV.

Quand j'ai publié le synopsis sous-générique du genre *Polyarthron* Serv. (Misc. Ent. VIII, 1900, p. 2 et 3), le s. g. *Pogonarthron* Sem. ne m'était connu que par la description ; depuis, MM. Dr Staudinger et A. Bang Haas ont eu l'amabilité de me procurer une espèce de ce sous-genre, de sorte que je puis compléter aujourd'hui les renseignements donnés.

De même que les sous-genres *Pseudoprionus* Pic et *Polylobarthron* Sem. le sous-genre *Pogonarthron* Sem. a les élytres simples à l'extrémité, c'est-à-dire non munis de petits denticules ou de soies raides. Étudié sur le sexe ♂, ce dernier est plus voisin d'aspect du s. g. *Pseudoprionus* Pic par la forme de son prothorax ou celle de ses antennes, celles-ci ayant aussi les premiers articles grêles avec le 3me très long. La structure des antennes à partir du 5me article est particulière et servira à distinguer facilement les deux sous-genres : dans le sous-genre *Pogonarthron* ces organes sont munis, à partir du 5me article (*), d'une simple lamelle assez étroite dirigée en dessous, et, dans le sous-genre *Pseudoprionus*, ces articles sont bien plus larges et en forme de cornets superposés à partir du 4me.

L'insecte dont j'ai récemment augmenté ma collection provient de Buchara et paraît devoir se rapporter à *P. Bedeli* Sem. (Hor. Ross. XXXIV, 1899, p. 249) avec quelques légères différences. Ainsi les antennes ont 25 articles, les élytres sont faiblement déhiscents à l'extrémité, l'angle sutural est marqué et un peu saillant, bien que non épineux. Cet insecte est d'une coloration générale pâle (un peu plus roussâtre seulement que les espèces *Fairmairei* Pic et *Komarowi* Dohrn et tranche par là, à première vue, sur les autres espèces du genre *Polyarthron* que je connais. *P. saharense* Pic est d'une coloration assez voisine, mais cette dernière espèce, en

(*) Dans ce sous-genre, le 4me article est simplement denté en dessous à son sommet.

plus de la structure différente des antennes, offre une forme plus allongée et les élytres sont irrégulièrement sculptés sur leur bord postérieur.

M. Pic.

DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE VARIÉTÉ DE COCCINELLE

Coccinella undecimpunctata Lin. var. **ocellata.**

Thorax noir avec une tache flave subtriangulaire aux angles antérieurs. Élytres rouges, marquées de 11 points noirs ocellés de jaunâtre : disposés 1, 2, 2, 1/2 ; dimension 4. Cette forme diffère donc du type par les ocellations des points, lesquelles lui donnent un aspect fort agréable.

Nous avons capturé cette belle variété sur un *Ulex*, commune de Bignon (Loire-Inférieure).

Elle serait à placer entre les var. *9-punctata* et *brevifasciata*.

H. et Th. Piel de Churcheville.

CATALOGUS
COLEOPTERORUM GALLIÆ
ET CORSICÆ (*)

CRYPTOPHAGUS
Herbst

affinis Strm.
cellaris Scop,
v. mascarensis Rey
acutangulus Gyll
subcylindricus Rey
populi Payk.
grandis Kr.
fumatus Mars.
quercinus Kr.
rufus Bris.
badius Strm.
v. nescius Rey
v. subobtusus Rey
v. irretusus Rey
v. subarcuatus Rey
Brisouti Reitt.
fasciatus Kr.
ruficornis Steph.
umbratus Er.
distinguendus Strm.
impressicollis Tourn.
dorsalis Sahlb.
fuscicornis Strm.
labilis Er.
retusus Rey
reflexicollis Reitter
lamellicornis Bris.
scutellatus Newm.
bicolor Strm.
dentatus Herbst.
subvittatus Reitt.
saginatus Sturm.
v. solidus Rey
subfumatus Kr.
immixtus Pand.
cylindricus Kiesw.
parallelus Bris.
immixtus Perr.
Thomsoni Reitt.
v. verrucifer Pand.
v. convexus Rey
v. rugicollis Rey
v. subhirtus Rey
v. subinermis Rey
scanicus L.
humeralis Steph.
patruelis Strm.
v. hirtulus Kr.
v. nigrinus Rey
v. subdentatus Rey
v. validus Kr.
suturalis Rey
v. reflexus Rey
v. lateralis Rey
subdepressus Gyllh.
helveticus Tourn.
alpestris Rey

(*) Voir nos 9, 11-12 1896 et 1, 2, 5, 8, 10 1897, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12 1898, 1, 4-5, 10-11 1899.

corticinus Thoms.
pubescens Strm.
v. micaceus Rey

MICRAMBE Thoms.

bimaculatus Panz.
vini Panz.
villosus Heer
pilosus Er.
Perrisi Bris.
v. umbripennis Reitt. *C.*
abietis Payk.

PTERYNGIUM
Reitter

crenatum Gyllh.
crenulatum Er.

HENOTICUS
Thomson

serratus Gyllh.

SETARIA
Mulsant

sericea Muls.

ATOMARIINI

CŒNOSCELIS
Thomson

ferruginea Sahlb.
Brisouti Seidl.

ATOMARIA
Stephens

AGATHENGIS Gozis.

fimetaria Herbst.
Abeillei Tourn.
Barani Bris.
umbrina Gyllh.
fumata Er.
v. suboblonga Rey
nana Er.
nigriventris Steph.
v. puncticollis Thoms.
v. parvicollis Rey
v. inconstricta Rey
v. cribrata Rey
linearis Steph.
Herminæ Reitt. ?
diluta Er.
alpina Heer.
elongatula Er.
badia Er.
procerula Er.
prolixa Er.
v. pulchra Er.
v. atrata Reitt.
fuscicollis Mannh.
plicicollis Mäkl.

ATOMARIA s. str.

impressa Er.
mundà Er.
grandicollis Bris.
unifasciata Er.
scutellaris Mots.
mesomelas Herbst.
gutta Steph.
Godarti Guilleb.
v. rhenana Kr.
glabricula Rey
gravidula Er.
carinula Er.
nitidula Heer
basalis Er.
fuscata Schönh.
rubella Heer
atricapilla Steph.
nigriceps Er.
berolinensis Kr.
bicolor Er.
atra Herbst.
Zetterstedti Zett.
peltata Kr.
fuscipes Gyllh.
pusilla Schönh.
v. minutissima Tourn.
contaminata Er.
nigripennis Payk.
pulchella Heer
ornata Heer
frondicola Reitt.
turgida Er.
apicalis Er.
ruficornis Marsh.
terminata Comolli
testacea Steph.
analis Er.
v. rubida Reitt.
v. viennensis Reitt.
gibbula Er.
v. hiemalis Baudi
rubricollis Bris.
v. morula Reitt.
versicolor Er.

EPHISTEMUS
Stephens

nigriclavis Steph.
globosus Waltl.
globulus Payk.
gyrinoides Marsh.
v. dimidiatus Strm.
exiguus Er.

LATHRIDIIDÆ

MEROPHYSIINI

COLOVOCERA
Motschulsky

punctata Märk.
formicaria Motsch.
gallica Schauf.

MEROPHYSIA
Lucas

formicaria Lucas

HOLOPARAMECUS
Curtis

HOLOPARAMECUS s. str.

singularis Beck
depressus Curt.
difficilis Villa
Villæ Aubé
Ragusæ Reitter
Kunzei Aubé
v. integer Rey

TOMYRIUM Reitter

Bertouti Aubé

CALYPTOBIUM Aubé

niger Aubé
v. occultus Led.
Lowei Woll.
caularum Aubé

ABROMUS
Reitter

Brucki Reitt.

ANOMMATUS
Wesmaël

12-striatus Müll.
pusillus Schauf.
basalis Reitt.
Diecki Reitt.
planicollis Fairm.

DASYCERINI

DASYCERUS
Brongniart

sulcatus Brongn.

LATHRIDIINI

LANGELANDIA
Aubé

anophthalma Aubé
v. media Schauf.
Reitteri Belon
exigua Reitt.
exigua Perris C.
incostata Perris C.

METOPHTHALMUS
Motschulsky

Revelieri Belon C.
niveicollis Duval
Ragusæ Reitt.
obesus Reitt. C.

LATHRIDIUS
Herbst

lardarius de Geer
laticeps Belon
angusticollis Gyll.
angulatus Mannh.
v. productus Rosenh.
Pandellei Bris.
angusticollis Mannh.
rugicollis Oliv.
alternans Mannh.
Bergrothi Reitt.

CONINOMUS Thoms.

nodifer Westw.
constrictus Gyll.
carinatus Gyll.

ENICMUS
Thomson

CONITHASSA Thoms.

anthracinus Mannh.
brevicollis Thoms.
minutus L.
gemellatus Mannh.
hirtus Gyll.

ENICMUS s. str

brevicornis Mannh.
carbonarius Mannh.
transversus Oliv.
rugosus Herbst
testaceus Steph.
cordaticollis Aubé

CARTODERE
Thomson

pilifera Reitt.
v. depilis Belon
elegans Aubé
elongata Curtis
parilis Rey
ruficollis Marsham
argus Reitt.
filiformis Gyll.
Schüppeli Reitt.
filum Aubé

REVELIERIA
Perris

Genei Aubé C.
spectabilis Perris

CORTICARIINI

CORTICARIA
Marsham
PARASCHEVA Gozis

pubescens Gyll.
v. piligera Mannh.
olympiaca Reitt. C.
crenulata Gyll.
sylvicola Brisout
pinguis Aubé
monticola Brisout
illæsa Mannh.
normanna Bris.
ciliata Mots.
fulva Comolli
v. concolor Bris.
umbilicata Beck
cribricollis Fairm.
longicornis Herbst
impressa Oliv.
v. badia Mannh.
Mannerheimi Reitt.
abietum Mots.
saginata Mannh.
lapponica Reitt.
denticulata H. Bris.
serrata Payk.
v. axillaris Mannh.
v. subcordata Rey
v. laticollis Mannh.
Weisei Reitt.
Clairi H. Bris.
obscura Bris.
longicollis Zett.
formicetorum Mannh.
crenicollis Mannh.
Eppelsheimi Reitt.
corsica H. Bris. C.
cucujiformis Reitt. C.
elongata Gyllh.
Pietschi Gangl.
fenestralis L.
ferruginea Gyllh.

MELANOPHTHALMA
Motschulsky

MELANOPHTHALMA s. str.

transversalis Gyllh.
v. fallax Rey
v. hortensis Mannh.
v. Wollastoni Waterh.
v. suturalis Mannh.
v. crocata Mannh.
sericea Mannh.
v. albipilis Reitt. ?
distinguenda Comolli
v. parvicollis Mannh.
v. extensa Rey

CORTILENA R.

fuscipennis Mannh.

CORTICARINA Reitter

gibbosa Hersbt
v. intricata Rey
similata Gyllh.
v. pusilla Rey
fuscula Gyllh.
v. trifoveolata Redt.
v. latipennis Sahlb.
truncatella Mannh.
v. fossulata Rey
fulvipes Comolli

MIGNEAUXIA
Duval

crassiuscula Aubé
serraticollis Duv.

TRITOMIDÆ

PSEUDOTRIPHYLLUS
Reitter

suturalis F.

TRIPHYLLUS
Latreille

punctatus F.

LITARGUS
Erichson

connexus Fourc.
  bifasciatus F.
coloratus Rosenh.

TRITOMA
Geoffroy
MYCETOPHAGUS Hellw.

quadripustulata L.
picea F.
  v. histrio Sahlbg.
  v. undulatus Marsh.
  v. humeralis Schilsky
  v. salicis Bris.
decempunctata F.
atomaria F.
quadriguttata Müll.
populi F.
multipunctata Hellw.
fulvicollis F.

ESARCUS
Reiche
ENTOXYLON Ancey

Abeillei Ancey
Baudii Seidl.

TYPHÆA
Curtis
BRYCOLACION Gozis

fumata L.
maculata Perris

BERGINUS
Erichson

tamarisci Woll.

NITIDULIDÆ

BRACHYPTERINI

CERCUS
Latreille

pedicularius L.
  pallens Rey
inglorius Gozis
bipustulatus Payk.

CERCUS s. str.

dalmatinus Strm.
rufilabris Latr.

HETERHELUS
Duval

Solani Heer
  sambuci Er.
rubiginosus Er.
  rhenanus Bach.

BRACHYPTERUS
Kugelann

HETEROSTOMUS Duval

gravidus Illig.
  v. linariæ Steph.
  v. flaviclavis Rey *C.*
vestitus Kiesw.
  obtusus Guilleb.
cinereus Heer
  v. pumilus Rey

BRACHYLEPTUS Motsch.

quadratus Strm.

BRACHYPTERUS s. str.

Lucasi Murray
glaber Newm.
  pubescens Er.
unicolor Küst. *C.*
urticæ Fab.
fulvipes Er.
labiatus Er. *C.*
velatus Wollast.
flavicornis Küst.

CARPOPHILINI

CARPOPHILUS
Leach

rubripennis Heer
immaculatus Luc.
mutilatus Er.
  hemipterus F.
dimidiatus F.
hemipterus L.
  v. 4-signatus Er.
bipustulatus Heer
sexpustulatus F.
  v. 4-guttatus

NITIDULINI

OMOSIPHORA
Reitter

limbata Fab.

EPURÆA
Erichson

DADOPORA Thomson

decemguttata F.
fuscicollis Steph.
  diffusa Bris.

EPURÆA s. str.

silacea Herbst
æstiva L.
  v. bisignata Sturm
melina Er.
deleta Er.
fagi Bris.
terminalis Mannh.
  immunda Er.
laricina Motsch.
nana Reitt.
  v. binotata Reitt.
neglecta Heer
rufomarginata Steph.
  parvula Sturm.
variegata Herbst.
obsoleta F.
  v. bipunctata Heer
longula Er.
  v. subdepressa Rey
palustris Sahlb.
distincta Grimm.
testacea Rey
boreella Zett.
inæqualis Rey
pygmæa Gyllh.
angustula Er.
pusilla Ill.
oblonga Herbst.
Fussi Reitt.
suturalis Reitt.
florea Er.
læviuscula Gyllh.

E. BARTHE

A suivre

ZOOCÉCIDIES D'EUROPE

par l'abbé J. J. KIEFFER, professeur à Bitche (Lorraine annexée).

(suite) *

N. B. — Par suite d'une erreur de mise en pages, les 3 lignes au haut de la page 139 (n° 10-11, 1899) ont été transposées ; elles doivent commencer la page, 137 et ce que nous publions aujourd'hui fait suite à la page 138.

— Cécidie non en forme de pustule. 5

4. Pustule brune ombiliquée sur le dessous ; à l'époque de la maturité, la partie centrale portant cet ombilic se détache ou s'entr'ouvre, formant ainsi un disque à pourtour circulaire. M. e. t. Sur *Q. pseudo-Suber*. (Envoi de M. Trotter). . . . . **Arnoldia Szepligeti** Kieff.

— Cécidie dépourvue d'opercule, de la couleur de la feuille, munie d'une minime nodosité en son centre sur les deux côtés. A la maturité la larve perfore la paroi inférieure. Sur *Q. coccifera* (Kiefler) et *Ilex* (envoi de M. de Stefani). M. e. t. . . . . **Cécidomyine.**

5. Galle munie, sur le dessous de la feuille, d'un opercule à pourtour circulaire, couvert de poils serrés, d'un diamètre de 2 à 3 mm. et se détachant à la maturité ; la partie de la galle qui est située sur la face supérieure du limbe est glabre, conique, haute de 1 à 2 mm. et munie d'une minime pointe. Sur *Q. pseudo-suber*. (Envoi de M. A. Trotter)**. M. e. t. . . . **Arnoldia cerris** (Koll.) Kieff.

— Point d'opercule tombant à la maturité. 6

6. Galle en forme de minime cône ou cylindre ouvert à son sommet et fixé à la surface du limbe ; point d'ouverture au côté opposé. 7

— Galle déprimée ou comprimée, située ordinairement sur la surface du limbe, avec une ouverture à la face opposée. 8

7. Cône situé sur la face inférieure du limbe, haut de 1 ½ à 2 mm. et large de 1 à 1 ½ mm. à sa base, jaunâtre, à paroi mince, à extrémité ouverte et un peu échancrée ; à la surface opposée se voit sur le limbe une tache jaunâtre et à pourtour circulaire. Sur *Q. Ilex* (Fr. Löw. 1878.) M. e. t. . . **Contarinia ilicis** Kieff.

— Cône plus élargi, situé à la face supérieure du limbe, ouvert au sommet, brunâtre, haut de 1 mm. et aussi large à sa base ; tout autour de sa base le limbe est hypertrophié, en forme d'anneau ; à la face opposée se voit une tache à peine jaunâtre portant en son centre une minime nodosité. Sur *Q. Ilex* (Envoi de M. de Stefani) et *pseudo-Suber* (Massalongo. 1893.) . . . . . **Contarinia** n. sp.

8. Galle déprimée, située sur le dessous, rarement sur le dessus du limbe, formant un disque très velu et blanchâtre, rarement glabre, à pourtour circulaire, d'un diamètre de 5 mm. et haut de 2 mm. ; à la face opposée se voit une ouverture circulaire entourée d'un bourrelet. M. d. l. c. Sur *Q. Suber*. (Envoi de M. de Stefani) et *pseudo-Suber* (Massalongo. 1893.) . . . **Dryomyia circinnans** (Gir.) Kieff.

— Galle comprimée en bourse, s'ouvrant en fente à la face opposée. . . . 9

9. Galle pubescente, ovalaire, faiblement comprimée, située sur le dessous, rarement sur le dessus du limbe, longue de 3 à 3 ½ mm., large de 2 mm. et haute de 2 ½

---

* Voir n°s 4, 5, 6, 10, 11-12, Vol. IV, 1, 2, 5, 9, 10, Vol. V, 2, 5, 9, 11, 12, Vol. VI, 2, 9, Vol. VII.

(**) M. Massalongo en signale une autre du même chêne, ne différant de celle-ci que par le dessus qui est hémisphérique et non conique (1893.)

mm.; à la face opposée se voit une ouverture en fente longitudinale, élargie à un bout en une petite ouverture circulaire par laquelle sort l'insecte. Sur *Q. Ilex* et *Ballotta* (Fr. Löw 1878.) M. d. l. c. **Dryomyia Lichtensteini** (Fr. Lw.) Kieff.

— Galle ne différant de la précédente que par sa forme très comprimée, glabre et en crête et ses dimensions un peu plus grandes. Sur *Q. coccifera* (Marchal. 1897). M. d. l. c. . . . . **Dryomyia coccifera** (March.) Kieff.

III. PHYTOPT. 1. Excroissance formée aux dépens d'un bourgeon sur un rameau ou sur le tronc, pubescente, de la grosseur d'une prunelle à celle d'une noix, et ressemblant un peu à une partie de chou-fleur. Sur *Q. Suber* (De Stefani. 1898). **Phytoptide.**

— Cécidie affectant les chatons ou les feuilles. 2

2. Étamines déformées avec pilosité anormale. Sur *Q. Ilex* (Hieronymus. 1890). . . . . **Phytoptide.**

— Cécidies sur feuilles. 3

3. Amas de poils déformés, sur le dessus ou le dessous du limbe, *Erineum* ou *Phyllerium*. 4

— Cécidie subarrondie, située à la face supérieure des feuilles. *Q. Ilex* (Canestrini). . . . . **Phytoptus ilicis** Can.

4. *Phyllerium* ou amas de poils filiformes, plus ou moins contournés, rougeâtres ou bruns. 5

— *Erineum* ou amas de poils courts, droits et terminés en massue, généralement bruns. Sur *Q. Ilex* (Massalongo. 1890) *Erineum sparsum* Mass. **Phytoptide.**

5. A la face opposée correspond une forte élevure du limbe. *Phyllerium impressum* Cord. *Q. coccifera* (Fr. Löw. 1878) et *Suber* Kieffer. . . **Phytoptide.**

— Point d'élevure à la face opposée. *Phyllerium ilicinum* DC. Sur *Q. Ilex* (De Candolle), [*Q. Ballota* (Von Thümen), et *Suber* (idem.)]. **Phytoptus ilicis** Can.(*)

DANGER QUE PEUT OFFRIR LA PIQURE DE CERTAINS RÉDUVIIDES

Il a été souvent question, dans la presse scientifique et quotidienne, d'accidents plus ou moins graves provoqués par la piqûre de certains hémiptères ; le fait suivant, rapporté par le Rev. C. J. S. Bethune, de London (Ontario), semble prouver que le venin de quelques espèces peut parfois entraîner la mort.

Je résume la note publiée à ce sujet dans le 30e compte-rendu annuel de la Société Entomologique d'Ontario.

Dans le courant de l'été 1898, de nombreux journaux de l'Amérique du Nord avaient signalé à diverses reprises des accidents arrivés à la suite de piqûres ou de morsures faites aux lèvres de personnes endormies par une punaise vulgairement nommée „Kissing Bug". Il n'avait pas été pos-

(*) Canestrini indique encore *Phytoptus breviceps* Can. comme auteur d'un *Erineum* sur *Quercus* sp. ?

sible aux entomologistes de se procurer des spécimens de la funeste bestiole et on commençait à la reléguer dans le domaine des animaux légendaires, lorsque, le 1er septembre, parut l'avis suivant dans plusieurs journaux de Toronto :

« Morsure fatale d'une Kissing Bug. — Uxbridge, 31 Août. — Roy Stevenson, âgé de 4 ans, fils d'un charpentier d'Udora, a été mordu au mollet par une kissing bug jeudi dernier. Le Dr Mc Dermott a été appelé, mais malgré ses efforts, il s'est produit un empoisonnement du sang et l'enfant est mort la nuit dernière. »

Il s'agissait d'un cas précis, on citait le lieu, les noms et la date.

M. C. J. S. Bethune écrivit aussitôt au Dr Mc Dermott, à Sunderland, Ont., lui demandant si les faits allégués étaient exacts et le priant de vouloir bien lui communiquer l'insecte. En l'envoyant quelques jours après, M. Mc Dermott répondit d'une façon très précise. L'enfant était mort cinq jours après l'accident. La partie piquée était très douloureuse et très enflée et les symptômes étaient ceux d'un empoisonnement du sang. Le petit garçon était en parfaite santé au moment où il avait été piqué et aussitôt après avoir senti la piqûre, qui s'était produite sous le genou gauche, il avait tué l'insecte que sa mère avait enveloppé dans un morceau de papier pour le remettre au docteur. Celui-ci affirmait donc positivement que la piqûre de l'insecte avait causé la mort du petit garçon.

Avec l'aide de M. Moffatt et de la collection de la Société, M. C. J. S. Bethune a identifié l'insecte ; c'est un spécimen de *Sinea diadema* Fab. = *Sinea multispinosa* Am. et Serv. et *Reduvius raptatorius* Say, qui en donne une figure dans son „ Entomologie " (éd. Leconte, vol. I, pl. 31, description p. 72, et vol. II, p. 249.

E. B.

TABLEAUX SYNOPTIQUES

DES

DYTISCIDÆ ET GYRINIDÆ

DE LA FAUNE EUROPÉENNE (*)

PAR LE

Dr G. Seidlitz

INTRODUCTION

Les deux familles dont traite cet ouvrage ont été envisagées dans les limites qui leur ont été fixées depuis longtemps, et notamment dans les

(*) Cette traduction avait été commencée dans le „ Coléoptériste " par feu Leprieur, Il ne m'a pas été jusqu'à présent possible de retrouver le manuscrit de cet entomologiste

œuvres magistrales d'Erichson, de Lacordaire, de Redtenbacher, de Schaum, de Kiesenwetter. Elles constituent un groupe très naturel, et le récent démembrement qu'on avait voulu tenter en en formant des familles distinctes (Haliplidæ, Pelobiidæ et Dytiscidæ), aurait pour effet de créer des degrés très inégaux de parenté entre chacune de ces familles de coléoptères carnivores.

On ne peut presque rien ajouter à leur caractéristique générale, telle qu'elle se trouve exposée dans l'ouvrage de *Schaum* et *Kiesenwetter* (Insekten Deutschlands, Bd. I., 2 Hälfte 1868), qui devrait se trouver entre les mains de tous les coléoptéristes. Nous mentionnons simplement, à titre complémentaire, que les larves de *Haliplus fulvus*, *ruficollis* et *variegatus* et de *Cnemidotus cæsus* ont été décrites par *Schiödte* et celle de *Haliplus fluviatilis* par *Gernet*.

L'index bibliographique placé en tête a pour but d'alléger le texte de citations. La date ajoutée dans quelques cas au nom de l'auteur fera le plus souvent aisément reconnaître à l'aide de cet index l'ouvrage dans lequel se trouve la description en question. Je n'ai pas pu consulter beaucoup des ouvrages cités; il est cependant possible qu'il soit assez complet, grâce à l'excellent travail bibliographique de *van den Branden*.

Dans la délimitation géographique, j'ai dû tenir compte des matériaux que j'avais à ma disposition plutôt que de mes propres désirs. Les espèces d'Europe, décrites jusqu'à ce jour, et auxquelles j'ai attaché une importance particulière, ont été examinées, à peu d'exceptions près, grâce à l'amabilité de mes collègues. Quant à celles qui appartiennent à des faunes plus lointaines, ou qui se rencontrent près de nos limites en Asie et en Afrique, elles ne pouvaient guère me parvenir que par suite de la complaisance de mes correspondants, et il en est résulté que les espèces du Caucase, de Syrie ou d'Égypte sont généralement mieux représentées dans ces tableaux que celles d'Algérie.

Dr S.

---

qui avait l'intention de donner, parallèlement aux tableaux primitifs de l'auteur, ceux qu'il proposait de leur substituer. Leprieur avait en effet reçu de divers points du bassin méditerranéen, des matériaux considérables qui lui fournissaient les moyens de rectifier, dans une certaine mesure, quelques unes des opinions émises par le Dr. G. Seidlitz, opinions que le petit nombre d'éléments mis à la disposition de ce dernier ont rendues parfois incomplètes ou insuffisantes. Il est regrettable que ce travail ait été perdu. S'il ne se retrouve pas, nous publierons, sans y rien changer, la traduction du texte original.

Il sera fait un nombre très restreint de *separatæ* au prix de 2 fr. 50 (au lieu de 5 fr., prix de l'ouvrage allemand), pour les abonnés du journal qui nous en feront la demande.

E. B.

BIBLIOGRAPHIE

Ahrens August, Beschreibung der grossen Wasserkäfer-Arten bei Halle.
Neue Schrift. d. Naturf. Ges. z. Halle, 1811, Bd. 1, Heft 6, p. 47-58 ; II., 4. p. 58.

— Beiträge zur Kenntniss deutscher Käfer.
ibid., 1812, Bd 2, H 2, p. 1-40.

— Beschr. d. bek. deutschen Taumelkäfer (Gyrini).
ibid., p. 41-50.

— Uebersicht aller bis jetzt auf salzh. Boden und Gewäss. entdeckt. Käfer. *(Hydr. enneagrammus).*
Isis, 1835, p. 642-648.

Apetz J. H., Beiträge z. Fauna des Osterlandes. (Hydrocanthari).
Mittheil. a. d. Osterlande 1840 IV. p. 165-206.

— Cybister lepidus.
Küster's Käfer Europas, XXIV., 1852, Nr. 34.

Aubé Charles, Iconographie des Col. d'Europe. T. V., 1836-38.

— Species général des Col. T. VI. Hydrocanthares et Gyrinites, 1838.

— Notes sur quelque col. nouv. *(Hydrop. polonicus* u. *Schaumii).*
Ann. de Fr., 1842, p. 235-237 et 345.

— Descript. d. qu. ins. col. *(Hydr. pallidulus).*
Ann. de Fr., 1850, p. 299-346.

Babington Charles Cardale, On Haliplus ferrugineus.
Trans. ent. Soc., London 1836, I., p. 175-179.

— On a new British Colymbetes, *(C. rectus = Ag. striolatus).*
Ann. Nat. H., 1841, 6, p. 53-55.

— Addit. to the list of British Ins. *(Hydr. jugularis = memnonius, Ag. branchialis = affinis).*
Mag. of nat. Hist., 1832, T. V., p. 527-530.

Bach Michael, Käferfauna für Nord- und Mittel-Deutschl., 1849-1860.

Ballion E., Verz. d. i. d. Wolga-Uralischen Fauna beob. Wasseerkäfer. *(Agab. Eversmanni = femoralis).*
Bull. Mosc., 1855, T. 28, P. III., p. 227-244.

— Eine Centurie neuer Käfer aus. d. Fauna d. russ. Reiches. *(Aga. abnormicollis).*
ibid., 1870, T. 45, p. 320-353.

Baudi Flaminio, Sugli Ag. chalconotus e fusco-æneseens.
Naturalista Siciliano. Anno II. - III.

Bergstrasser Johann Andreas Benignus, Nomenclatur u. Beschr. d. Ins. d. Grafsch. Hanau-Münzenb. etc. Jahrg. I, 1778.
Ins. i. d. Grafsch. Hanau-Münzenb. etc. Jahrg. I., 1778.

Bertolini Dott. Stefano de, Agabus Venturii, nov. sp. di col. d. Trentino.
Bull. Soc. Ent. Ital., Vol. II., fasc. 3, 1870, p. 177-178.

Bielz E. A., Entomologische Notizen. *(Hydr. obliquesignatus).*
Verh. d. Siebenb. Ver. f. Nat., 1852, T. III., p. 15-16.

Bold Thomas John, A Century of unrecord. Col. with descr. of a new Colymbetes *(C. dispar = Ag. uliginosus.)*
Trans. Tyneside Nat. Field Club, 1849, T. I., P. 7, p. 277-285.

Bold Thomas John,Capt. of some rare Hydrop. in England.
Zoologist, 1854, T. 12, 4193-4195.

Brahm Nicolaus Joseph, Insecten-Kalender, T. I., 1790. *(Lacc. virescens = interruptus).*

Branden C. van den, Catalogue des Col. carn. aquat., 1884.
Ann. Soc. Ent. Belg. XXVIII.

Brullé Auguste, Comm. scient. de Morée. Insectes. 1832.

Camerano, Note intorno ai Ditiscini del Piemonte. *(Dyt. disjunctus).*
Bulletino d. Soc. Ent. Ital. 1880, p. 118.

Castelnau vide **Laporte**.

Cederhielm Johann, Faunæ Ingricæ Prodromus. 1798.

Chevrolat Auguste, *(Haliplus ruficeps* et *Hydrop. bihamatus = ignotus.)*
Rev. Zool. 1861, p. 148-149.

Clairville J. de, Entomologie helvétique, 1798 et 1806.
(Anonym, Uebersetz. v. Schellenberg.)

Clark Hamlet, Notes on British Hydrocanth.
Zoologist, 1854, T. 12, p. 4529-32 u. 1855, T. 13, p. 4769-4771.

— A rearrangement of nomenclat. of Brit. Geodeph. (avec Dawson) 1856.

— *(Hydropor. Andalusiæ = Clarkii* et *derelictus = erythroceph).*
Journ. of Ent., I., 1862, p. 469-471.

— *(Hydr. severus = halensis).*
Proc. Ent. Soc., 1862, p. 93.

Costa Achille, Memorie entomologische. 1847.
Ann. Asp. Nat., 1847, 2. ser., T. 1, p. 81-162.

Crotsch G. R., Bericht. u. Zus. z. Catal. Col. syn. et syst.
Coleopt. Hefte, VI., 1870, p. 94-101 et IX-X., 1872, p. 204-205.

— *(Agabus ovoides = confinis).*
Trans. Amer. Ent. Soc., IV., p. 418-419.

— *(Ag. Godmanni).*
Proc. Zool. Soc., 1867, p. 385.

Curtis John, British Entomology. 1823-1840.

— Descr. of rare indig. Insects.
Ann. nat. H. 1840, T. V., p. 247-282.

— Notes on the Dytiscidæ.
Zoologist 1855, T. 13, p. 4916-4925.

Dawson John Frederik, A Rearrangement etc., vide Clark.

Degeer vide **Geer**.

Delarouzée Charles, Descr. de 3 Col. nouv. d. cavernes et d'un Haliplus nouv. *(H. pyrenæus).*
Ann. de Fr., 1857, Bull. p. 94-95.

Desbrochers des Loges Jules, *(Hydrop. obscurus* et *saucius = Bidessus, Ag. parallelipennis = Aubei.)*
Mitth. d. Schweiz. Ent. Ges., III., p. 537-538.

Dormitzer Max, Die Halipliden, ein Beitr. z. vergl. Anatomie d. Col.
Lotos, 1851, p. 33-41, 52-55.

Drapiez A., Description de 8 espèces d'Insectes nouv.
Ann. gén. d. sc. phys. Brux., 1819, T. 2, p. 197-204.

Dufour Léon, Zones entomologiques des Pyrén. occid. *(Hydrop. bimaculatus.)*
Actes de l. Soc. Lin. de Bordeaux, 1851, T. XVII, livrais. 4.

Duftschmid Caspar, Fauna austriaca 1805-1825.

Erichson Wilhelm Ferdinand, Genera Dyticeorum 1832.

— Die Käfer d. Mark Brandenb. Bd. I., 1837.

— Beiträge z. Insect.-Fauna von Angola.
Wiegm. Arch., 1843, T. 9, p. 199-267.

Eschscholtz Johann Friedrich, Decades tres Eleutherator. novor. *(Hydrop. sericeus = erythroceph., Col. flavicollis = Rhant. notatus.)*
Mém. Akad. Pet. 1818, T. 6. p. 451-484.

— Species insector. novæ descriptæ. *(Hydrop. quadristriatus = griseostriatus.)*
Mém. Mosc. 1823, T. 6, p. 95-108.

Fabricius Johann Christian, Systema Entomologiæ 1775.

— Genera Insectorum 1777.

— Species Insectorum 1781.

— Mantissa Insectorum 1787.

— Entomologia systematica 1792-94, Suppl. 1798.

— Systema Eleutheratorum 1801.

Fairmaire Léon, Faune Entomologique Française (avec Laboulbène.) 1854-1856.

— *(Agabus rufulus = brunneus* var. Hydr. Lareynii, mœstus etc.)
Rev. Zool. 1858, p. 455 et Ann. Fr, 1859, p. 27-28, 272-274.

— *(Hydat. Nauzielii = grammicus.)*
Ann. Fr. 1859, Bull. p. 52.

— *(Ag. marginicollis = brunneus.)*
Ann. Fr. 1860, p. 651.

— *(Hydrop. avunculus = jonicus, Bonnairii = nigriceps.)*
Ann. Fr., 1871, Bull. p. 72.

— *(Hydrop. dorsoplagiatus.)*
Ann. Fr., 1880, p. 247.

— *(Hydrop. acuminatellus = Deron. bæticus* et *undecimlineellus = Deron. Ceresyi.)*
Petites Nouvelles, Nr. 151, p. 49 et Nr. 174, p. 141.

Faivre E., Du cerveau des Dytisques, consid. etc.
Ann. sc. nat., Sér. 4, 1857, T. 8, p. 245-274, 1858, T. 9, p. 25-51.

— De l'influence du syst. nerv. sur la respir. d. Dytisques.
ibid., 1860, T. 11, p. 321.

Faldermann Franz, Fauna Entomologica Transcaucasica. 1835-38.

Fauvel Albert, *(Hydrop. sabaudus = nigrita.)*
Bull. Soc. Lin. Norm., IX., 1865, p. 276.

Fiori *(Dyt. mutinensis = dimidiatus var.* ♀.)
Bull. Soc. Ent. Ital., XIII., p. 276.

Forsberg Dr med. Carl Peter, De Gyrinis commentatio.
Nov. Act. R. Soc. Sc. Ups., 1821, T. 8, p. 297-314.

Forster Johann Reinhold, Novæ Species Insectorum. Centuria I. 1771. (*Hydrop. ater = planus.*)

Fourcroy Antoine François, Entomologia Parisiensis. 1785.

Füessly Johann Caspar, Verz. der ihm bekannt. Schweizerischen Insecten. 1775. (*Dyt. Roeselii.*)

Fuss Carl. Die Schwimmkäfer Siebenbürgens.
Archiv. Siebenbürg., N. Folge, T. 4, H. 3, p. 81-104.

Gautier des Cottes Baron, Descript. de 5 nouv. esp. de Col. (*Halipl. transversalis = lineatocollis.*)
Ann. Fr., 1861, p. 97.

— (*Cybister politus = Roeselii var.* ♀ ?)
Rev. Zool., 1866, p. 179.

Gebler Friedrich August, Bemerk. üb. d. Ins. Sibiriens, vorzügl. des Altai. (*Hydrop. punctum = Cœl. parallelogr.*)
Ledebour's Reise, T. 2, 1830.

— Charakteristik mehr. neuerer Sib. Col.
Bull. Akad. Pet., 1841, VIII., p. 369-376 et Bull. Mosc., 1859, II., p. 327.

— Verz. d. Käfer etc. West-Sibiriens. (*Col. lineatus = Agabus.*)
Bull. Mosc., 1847 et 1848.

De Geer Carl, Mémoires p. servir à l'hist. d. Insectes. T. IV. 1774.
Deutsche Uebers. v. Goeze, T. IV. 1781.

Géné Carlo Giuseppe, De quibusdam Insectis Sardiniæ novis etc. (*Cybister meridionalis = tripunctatus.*)
Memor. Acad. Torin., 1836.

Gemminger Max und **Harold**, Catal. Col., T. II.

Gerhardt J., Zur Unterscheidung der Arten aus d. Gruppe des Hal. ruficollis.

— Zwei neue Haliplus-Arten.
Zeitschr. f. Ent. 1877. 6 p. 34-37 u. 38-41.

Germar Ernst Friedrich, Insectorum (Coleopterorum) species novæ. 1824. (*Hydrop. opatrinus = Deronectes.*)

— Fauna Insectorum Europæ. 1817-1848.

Gernet (Métamorphose v. Haliplus lineolatus.)
Hor. Soc. Ent. Ross., V., p. 16.

Gmelin vide **Linné**.

Gobert Dr. Emile, Descr. d'une esp. nouv. d'Acilius. (*Homœolytrus Duvergerii = Acilius.*)
Ann. Fr., 1874, p. 439-442.

Godart A., vide **Mulsant**.

Goeze Johann August Ephraim, Der wunderbare Bau der Kniescheibe an dem Fusse eines Wasserkäfers (Dytiscus). Neue Mannigfaltigk. 1774, T. 1, p. 81-95.

— Entomologische Beiträge. T. I.-IV. 1777-83.

— Uebers. von de Geer mit Anmerk. 1781.

Gozis M. des, Recherches de l'espèce typique. 1886. (*Yola = Bidessus. Idiolybius = Ilybius.*)

Graells Mariano de la Paz, Zoologie espagnole. Insectos (*Ag. glacialis = Platambus maculatus var.*)
Memorias della com. d. Mapa geolog. d. Esp. 1858.

Graven'horst Johann Ludwig Carl, Vergleich Zoologie. 1843. (*Hy. drop. alternans* = *Cœl. impressop.*)

Griesbach Alex. William, Note on the Economy of Gyr. villosus.
Ent. Mag. 1857, T. 4, p. 254.

Grimmer Carl Heinrich Benjamin, Steiermarks Coleopteren. 1841. (*Ag. signatus* = *guttatus.*)

Gyllenhal Leonhard, Insecta Suecica. 1808-1827.

— Einzelbeschreibungen in Schönherr Synonymia Ins.

Hagen Dr. Hermann August, Notizen (Larve von Noterus).
Stett. ent. Zeit., 1854, p. 296-297.

— Bibliotheca entomologica, 1862-1863.

Haliday Alexis H., Curious economy of Gyrinus villosus.
Ent. Mag., 1835, T. 2, p. 550-551.

Harold Edgar Freiherr von, vide **Gemminger.**

Harris Thaddeus William, Contributions to Entomology.
New Engl. Farmer 1828, T. 7.

Heer Dr. Oswald, Die Käfer der Schweiz. 1838-41.

— Fauna Coleopt. Helvetica. 1838-42.

Herbst Johann Friedr. Wilhelm, Beschreib. u. Abbild. einiger theils neuer Insecten. (*Dyt. tardus* = *Pelobius.*)
Besch. d. Berl. Ges. nat. Fr., 1779, Bd. 4, p. 314-326.

— Krit. Verz. meiner Insectensamml.
Füessly's Archiv 1784 u, 1785.

Hochhuth Johann Heinrich, Enumération des Carabiques et Hydrocanthares du Caucase. (avec Chaudoir.) 1846.

— Enumeration der im Gouv. Kiew u. Volhyn. aufgef. Käfer. (*Oxydrop. boristhenicus* = *Deron. depressus* u. *Col. Kessleri* = *Agabus.*)
Bull. Mosc., 1871, T. 44, p. 176-205.

Hoppe David Heinrich, Enumeratio Insector. elytrat. c. Erlang. ind. 1795. (*Dyt. zonatus* = *Graphoderes.*)

Hornung E. G., Hydroporus thermalis n. sp. aus den heissen Quellen der Euganeen.
Bericht d. nat. Vereins des Harzes, 1840-1841, p. 12 (ed. 2.)

Hummel Arvid David, Essais Entomologiques. 1821-1829.

Jacquelin-Duval Camille, Genera des Coléopt. d'Europe. T. I., cah. 3, 1856.

Illiger Johann Carl Wilhelm, Verzeichn. der Käfer Preussens, entworfen von Kugelann, ausgearb. v. Illiger. 1798.

— Magazin für Insectenkunde. Bd. 1-6. 1801-1807.

Joly N., Histoire d'un petit crustacé. 1840. (*Hydrop. salinus* = *Der. Ceresyi.*)

Kiesenwetter Hellmuth von, Ueb. Colym. consputus.
Stett. ent. Z., 1842, p. 88-90.

— Entomologische Notizen. (*Hydr. unistriatus.*)
ibid, 1845, p. 147-149.

— Bemerk. z. Nomenclatur der Dytiscidæ.
Coleopterol. Hefte, XI, 1873, p. 79-86.

— Naturgesch. d. Ins. Deutschl.
Bd. I., 2. Hälfte (mit Schaum.) 1868.

Kirby William, Fauna boreali americana. P. IV. 1837. (*Hydrop. similis* et *picatus* = *Cœl. impressopunct.*)

Klug Johann Christoph. Friedrich, Symbolæ physicæ insector. Africæ bor. 1829-1845.

— Verz. d. Thiere u. Pflanzen, gesamm. von Erman. Insecten. 1835, p. 27-30. (*Cybister binotatus.*)

Kolbe H., Natürl. System der carnivoren Coleopt.
Deutsche Ent. Z. 1880. p. p. 258-280.

Kolenati Friedrich A., Meletemata Entomologica I. 1845. (*Hydr. stearinus* = *Deronectes sp.?*)

Kraatz Dr. Gustav, Einige für Deutschl. neue Wasserkäfer. (*Ilyb. subæneus.*)
Berl. Ent. Z. 1871, p. 166-168.

Kuester H. C., Die Käfer Europas. Bd. 23. 1859. (*Laccoph. pictus.*)

Kugelann J. G., vide **Illiger,**

Kunze Gustav, Entomologische Fragmente.
Neue Schr. d. Nat. Ges. Galle, 1818, Bd. 2, Heft 4, p. 1-76.

Laboulbène Alexandre, vide **Fairmaire.**

Lacordaire Jean Théodore, Faune entomol. de Paris. T. I. 1835.

— Genera des Coléopt. T. I. 1854.

Lancret, Mémoire sur les larves d. Col. aquatiques. (avec Miger.)
Extr. Bull. Soc. Philom., T. 3, p. 229.

Laporte F. L. Comte de Castelnau, Mém. sur 50 esp. nouv.
Ann. de Fr., 1832, p. 386-415.

— Etudes entomologiques. 1834.

— Hist. nat. et iconogr. d. Col. Vol. 1. 1837.

Latreille Pierre André, Hist. nat. de Crust. et Ins. 1802-1805.

— Nouv. Diction. d'hist. nat. de Deterville, ed. 1. 1804. Art. Dytiscu

— Genera Crustac. et Insector. 1806-1809.

— Familles naturelles du règne animal. 1825.

Leach William Elford, The Zoological Miscellany. T. I. III. 1814-1817.

Le Conte Dr. John L., General Remarks up. the Col. of Lake Super. (*Hydrop. tataricus* = *geniculatus.*)
Agassiz, Lake superior, 1850. T. IV., p. 215.

— Descr. of new spec. of Col. from California. (*Ag. morosus* = *congener.*)
Ann. Lyceum nat. hist., 1851, T. 5 p. 125-216.

— Analytical table of spec. of Hydroporus in United States. (*Hydrop. scitulus* = *septentrionalis.*)
Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1855, T. 7, p. 260-299.

— (*Hydrop. obesus* = *Sanmarkii*).
ibid. 1866, p. 565.

— Classification of Col. of N. Amer. 1861.

— (*Hydrop. congruus* = *Sanmarkii.*)
Bull. geol. Surv. IV., 1878, p. 452.

Leprieur C. E. O., Notes sur Hydroporus opatrinus.
Ann. Fr., 1876, Bull. p. 61 et 102.

— Tableau synoptique d. Hydrop. opatrinus.
ibid., p. 119.

Leprieur C. E. O., (*Oxynopt. Aristidis.*)
ibid., 1879, Bull. p. 82 et 112.

— Ein. Bemerk. üb. Hydroporen d. Gruppe d. opatrinus angeh.
Mittheil. d. Schweiz. ent Ges. Bd. 4, Heft 10, p. 566-570.

— (Ueber Hydrop. opatrinus u. Verwandte.)
Petites nouv., II., p. 53.

Letzner K., Agabus silesiacus (= *nitidus.*)
Arb. d. schles. Ges. f. vaterl. Cultur 1843, p. 170-174.

— (*Agabus Kotschyi* = *melanarius.*)
ibid. 1848.

Linné Carl, Fauna Suecica ed. I. 1746, ed. II. 1761.

— Systema naturæ ed. 10, T. II. 1759. ed. 12, T. II.

— id. ed. Gmelin, T. I. vol. 4, 1788.

Lucas Hippolyte, Hist. nat. d. anim. artic. d'Algérie. (Explor. d'Alg.) T. II. 1849.

Maeklin Friedrich Wilhelm, (*Hydrop. sibiricus* = *dorsalis.*)
Svensk. Ak. Hand. (2) 18, 4, p. 22.

Mannerheim Carl Gustav, Graf von, (*Colymb. Prescottii.*)
Hummel's Essais ent. XII. 1829, p. 21.

— Observations rel. aux sexes d. Hydrocanth.
Acta Soc. Fennicae, 1842, T. 1, fasc. 2, p. 249-261.

— Beitrag zur Käferf. der Aleutischen Inseln, Sitka u. Neucaliforn.
Bull. Mosc., 1843, T. 16, p. 175-314.

— Nachtrag zur Käferf. der Aleutischen Inseln, Sitka u. Neucaliforn.
Bull. Mosc. 1846, T. 19, p. 1. p. 501-516.

— Zweiter Nachtrag zur Käferf. d. Nordamerik. Länder d. Russ. Reiches.
ibid. 1852, T. 25, P. 1, p. 283-387.

— Dritter Nachtrag zu demselben. (*Hydrop. 10-lineatus* = *Coel. impressopunct.*)
ibib.. T. 26, P. III., p. 95-275.

— Descript. d. quelqu. col. d. Finnland. (*Hyl. lineolatus* = *fluviatilis.*)
ibid., 1844, T. 17, p. 189-202.

— Bemerk. üb. einige Gyrinen.
Stett. ent. Z. 1847, p. 208-209.

Marsham Thomas, Entomologia Britannica. 1802.

Ménétriés E., Catalogue raisonné etc. 1832. (*Ag. ruficeps.*)

Miger vide **Lancret.**

Miller Ludwig, (*Hydrop. jonicus.*)
Wien. ent. Monatsschr. 1862, T. 6. p. 275.

Mink W., Käfernotizen. (*Hydroporen.*)
Stett. ent. Z. 1853 T. 14, p. 308-309.

Modeer Adolph, Historien om Insectet Gyrinus notator.
Vet. Acad. Handl., 1770, T. 31, p. 324-441.
Deutsch, ibid. 1774 T. 32, p. 321-334.

— Anmerkningar angäende slägtet Gyrinus. (Dasselbe ?)
Physiogr. Sällsk. Handl. 1776, T. 1, p. 155-162.

Motschulsky Victor de, Hydrocanthares de la Russie catalogués. 1853.

1. *Lycæna Telicanus* ♂. — 2. *L. Minima.* — 3 *L. Baton* ♂. — 4. *L. Ægon* ♂. — 5. *L. Semiargus* ♂. — 6. *L Cyllarus* ♂. — 7. *L Corydon* ♂. — 8 *L Damon* ♂. — 9. *Polyommatus Hippothoë* ♂. — 10. *P. Phlæas* ♀. — 11. *P. Amphidamas* ♀. — 12. *Thestor Ballus* ♂. — 13 *Cœnonympha Dorus* ♀. — 14. *C. Pamphilus.* — 15. *C. Arcania.* — 16. *Spilothyrus lavatherœ* — 17. *Syrichtus malvæ.* — 18. *S Sao.* — 19. *Thanaos Tages* — 20. *Thymelicus lineola.* — 21. *Pamphila Sylvanus* ♂. — 22. *Cyclopides Morpheus.* — 23. *Carterocephalus Palæmon.*

Motschulsky Victor de. (*Hydrop. flaviventris, pectoralis, steppensis, = Coel.* u. *Deron.*)

Bull. Acad. Pet. 1860 I. p. 244-407 u. II., p. 516.

— Col. d. l, Sib, or, etc, (*Hydr. dauricus.*)

Schrenk, Reisen u. Forsch. im. Amurlande, 1860, 4, T. 2, Lief. 2, p. 77-257.

— (3 Acilius nur benannt, nicht beschrieben.)

Bull. Mosc. 1845 P. 1, p. 30.

(A suivre)

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

(suite) *

TABLEAUX ANALYTIQUES

On peut partager les lépidoptères en deux **sous-ordres** :

— Antennes terminées *en massue* plus ou moins prononcée, droites ou légèrement arquées, à tige cylindrique, jamais terminées par un pinceau de poils ; les ailes larges,

Fig. 28. *Rhopalocère au repos.*

Fig. 29.

Fig. 30. *Hétérocère au repos.*

relevées au repos, n'ayant jamais de grands espaces dépourvus d'écailles. (fig. 28).

. . . . . **RHOPALOCÈRES**

(*) Voir nos 6, 7-8. 9,12, vol. VII, 1, 2, Vol. VIII.

— Antennes de *formes diverses* ; les ailes en toit ou étalées ou appliquées contre le corps pendant le repos. (fig. 29 et30). . . . . **HÉTÉROCÈRES**

RHOPALOCÈRES

Tableau des Familles.

1 Six pattes propres à la marche. (fig. 31). . 2

1 Quatre pattes propres à la marche, les antérieures atrophiées 3

2 Antennes rapprochées à leur point d'insertion. 4

2 Antennes très écartées à leur insertion (Pl. I fig. 16 à 23 et fig. 33) . . **VIII. Hesperidæ**

Fig. 31. *Patte propre à la marche.*

Fig. 32. *Patte atrophiée.*

3 Palpes moins de trois fois aussi longs que la tête 5

3 ♂ / 4 ♀ Palpes presque quatre fois aussi longs que la tête. (fig. 34). . **V. Libytheidæ**

Fig. 33. *Thimelicus Thaumas* (réduit).

4 Palpes moins de trois fois aussi longs que la tête. 6

5 Les yeux ne sont pas oblongs et entourés de blanc brillant. 8

5 ♂ Yeux oblongs entourés de blanc brillant ; ailes fauves à bandes de carreaux brun-foncé (fig. 35) . . . . . **IV. Erycinidæ**

Fig. 34. *Libythea celtis.*

6 Yeux oblongs entourés de blanc brillant (Pl. I fig. 3 et 5). 7

6 Les yeux ne sont pas entourés de blanc brillant. 9

7 ♀ ailes fauves à bandes de carreaux brun-foncé (fig. 35). . . . . **IV. Erycinidæ**

Fig. 35. *Nemeobius Lucina*

7 Fond des ailes bleu, brun ou rouge cuivreux (fig. 36 et Pl. I fig. 1 à 12). . **III. Lycænidæ**

Fig. 36. *Polyommatus virgaureæ.*

8 Cellule des 4 ailes fermée par une nervure aussi forte que les autres ; nervures des supérieures très souvent dilatées à la base ; (Pl. I, fig 13) papillons bruns avec ou sans dessins plus clairs, ou brun parfois presque noir avec des bandes de

taches blanches ou à carreaux noirs et blancs ; chez presque tous des taches oculaires dessus ou dessous. (fig. 37). . . . . **VII. Satyridæ**

8 Cellule ouverte ou fermée seulement par une *très fine* nervure. Nervures des ailes supérieures jamais dilatées à leur base. Couleurs et dessins variés (fig. 38). **VI. Nymphalidæ**

9 Bord abdominal des ailes concave (fig 39.) . . . . . **I. Papilionidæ**

9 Bord abdominal non concave, enveloppant au repos le dessous de l'abdomen (fig. 40) . . . . . **II. Pieridæ**

Fig. 37. *Satyrus Alcyone.*

Fig. 38. *Argynnis Niobe*, réduit).

Fig. 39, *Thaïs Rumina* (réduit).

Fig. 40. *Pieris Rapæ* (réduit).

Tableau des Genres.

Fam. I. PAPILIONIDÆ.

Fig. 41. *Papilio Alexanor* (réduit.)

Fig. 42. *Parnassius Delius.*

1 Ailes inférieures prolongées en queue ; envergure de plus de 60mm. (fig. 41) I. **Papilio**

1 Ailes inférieures arrondies (une dent au bord externe chez *Thaïs Cerisyi*) (fig. 42). 2

2 Fond des ailes jaune ; taille au plus 50 mm ; ailes inférieures plus ou moins festonnées (fig. 39). . . . . II. **Thaïs**

2 Fond des ailes blanc ; taille au-dessus de 50 mm ; ailes inférieures non festonnées (fig. 42). . . . . III. **Parnassius**

Fam. II. PIERIDAE.

1 Ailes régulières sans angles ni festons ni découpures (fig. 43 à 49). 2

1 Un angle saillant au sommet de l'aile supérieure et au milieu du bord terminal de l'inférieure (fig. 43). . . . . IX. **Rhodocera**

2 Ailes blanches, demi-transparentes chez les ♀, avec les nervures noires, sans aucun autre dessin, taille 65mm (fig. 44). . . . . IV. **Leuconea**

Fig. 43. *Rhodocera Cleopatra* ♂.

Fig. 44. *Leuconea Crataegi.*

2 Non. 3

3 Les quatre ailes jaunes (de soufre à orange) et bordées de noir, plus largement aux supérieures qu'aux inférieures (fig. 45) . . . . . VIII. **Colias**

3 Ailes blanches avec ou sans taches noires ou avec le sommet orange ou jaunes avec le sommet noir et orange sans que les inférieures soient bordées de noir . . . 4

4 Corps grêle, presque linéaire ; ailes minces, allongées, d'un blanc de lait, avec ou sans tache noire au sommet (fig. 46). . . . . VII. **Leucophasia**

Fig. 45. *Colias Hyale.*

Fig. 46. *Leucophasia Duponcheli.*

4 Corps et ailes assez robustes 5

5 Longueur des antennes ⅔ ou plus de celle du corps ; antennes à tige annelée de

noir et de blanc et terminées par une massue pyriforme. (fig. 48, 49). . V. **Pieris**

5 Longueur des antennes ne dépassant guère la moitié de celle du corps ; antennes à tige d'une seule couleur et terminée par une massue ovoïde comprimée. (fig. 47). . . . . VI. **Anthocharis**

Fig. 47. *Anthocharis Cardamines* ♂.

Fig. 48, 49. *Pieris Daplidice* ♂ (dessous et dessus).

Fam. III. LYCÆNIDÆ.

1 Dessous marqué de points (Pl. I, fig. 2, 3, 4, 5, 6, 8) ou de *nombreuses* lignes ; *tarses unicolores*. 2

1 Dessous des 4 ailes avec 1 ou 2 lignes blanches transverses, ou vert (*Th. rubi*) ou gris uni- avec une quadruple bordure de points blancs, fauves, noirs et blancs (*Th. roboris*) ; *tarses bicolores*. (fig. 50). . . . X. **Thecla**

Fig. 50. *Thecla quercus* (dessous).

2 Fond des ailes généralement rouge brillant ou cuivré ou brun (jamais bleu) ; nervures 2 et 3 des inférieures souvent plus longues que les autres et formant 1 ou 2 dents vers l'angle anal (Pl. I, fig. 9, 10, 11, 12) . . . 3

2 Fond des ailes bleu ou brun (jamais cuivré) ; angle anal généralement arrondi, sans dent (excepté chez *L. Meleager* ♀) ; parfois avec un filet linéaire (Pl. I fig. 1 à 8) . . . . . XIII. **Lycæna**

3 Dessous des inférieures couvert d'un duvet vert, surtout vers la base ; ailes supérieures aiguës au sommet (Pl. I fig. 12). . . . . XI. **Thestor**

3 Dessous des inférieures jamais couvert de *duvet* vert ; sommet moins aigu (Pl. I fig. 9, 10 11 et fig. 56). . . . . XII. **Polyommatus**

Fam. IV. ERYCINIDÆ.

Seul genre. . . . . XIV. **Nemeobius**

Fam. V. LIBYTHEIDÆ.

Seul genre. . . . . XV. **Libythea**

Fam. VI. NYMPHALIDÆ.

1 Ailes inférieures sans queues (fig. 52 à 56). 2

1 Ailes inférieures avec les nervures 2 et 4 prolongées en queues (fig. 51). XVI. **Charaxes**

Fig. 51. *Charaxes Jasius.*

Fig. 52. *Apatura Iris.*

2 Cellule fermée par une très fine nervure, au moins aux ailes supérieures . . . 3

2 Cellule des 4 ailes ouverte (caractère bien visible en dessous) (fig. 52). XVII. **Apatura**

Fig. 53. *Limenitis populi* ♀.

Fig. 54. *Vanessa Io.*

3 Fond des 4 ailes fauve ou jaune d'ocre avec points et lignes noirs sans autres couleurs (sauf *Melitea Cynthia* dont le fond est en partie d'un lilas-bleuâtre). . . . 5

3 Autres couleurs ou dessins 4

4 Cellule des ailes supérieures fermée ; celle des inférieures ouverte. Ailes entières, sans angles aigus ou échancrures. Fond des ailes noir avec taches et bandes blanches et aussi parfois rouge-brique. (fig. 53). . . XVIII. **Limenitis**

4 Cellule des 4 ailes fermée. Ailes souvent anguleuses ou dentées. Couleurs et dessins variés. (fig. 54). . . . . XIX. **Vanessa**

5 Cellule des ailes supérieures fermée ; celle des inférieures ouverte ; dessous sans taches nacrées (fig. 55). . . . . XX. **Melitea**

5 Cellule des 4 ailes fermée; dessous presque toujours avec des taches nacrées ou argentées (fig. 56). . . . . XXI. **Argynnis.**

Fig. 55. *Melitea Phœbe.*

Fig. 56. *Argynnis Selene.*

Fam. VII. SATYRIDÆ.

1 Fond des ailes brun 2

1 Ailes blanches avec des lignes et des taches noires (fig. 57). . . . . XXII. **Arge**

2 2 ou 3 nervures renflées à la base des ailes supérieures 4

2 Aucune nervure renflée à la base ou seulement la costale dilatée 3

3 Fond brun uni foncé avec ou sans bandes fauves marquées d'yeux noirs ; espèces habitant en général les hautes montagnes . . . . . XXIII. **Erebia**

3 Gris-fauve livide ; pattes antérieures et cuisses des autres pattes garnies de poils longs et épais. Habite à de grandes altitudes (fig. 59). . . . . XXIV. **Chionobas**

4 Deux nervures renflées à la base; taille généralement au-dessus de 35 mm. . . . 5

4 Trois nervures renflées à la base; taille au plus 35 mm. (Pl. I fig. 13, 14 et 15) . . . . . XXVIII. **Cœnonympha**

5 Yeux glabres ; antennes de couleur uniforme, jamais 3 yeux aux inférieures, (sauf chez la ♀ de *E. Pasiphae* dont les antennes peuvent aussi paraître annelées ; mais la massue des antennes très allongée la fait distinguer du genre *Parargc*). 6

Fig. 57. *Arge Galathea* (réduit)

Fig. 58. *Erebia Neoridas.*

Fig. 59. *Chionobas Aello.*

5 Yeux pubescents ; antennes toujours annelées (caractère peu visible et seulement en dessous chez *Meone*), à bouton pyriforme plus ou moins long et aplati ; un œil simple ou double au sommet des supérieures (sauf *Dejanira* qui a aux supérieures 5 et aux inférieures 3 grosses taches rondes cerclées de jaunâtre) et une rangée de 3-4 yeux aux inférieures (fig. 60). . . . . XXVI. **Pararge**

Fig. 60. *Pararge Mœra.*

Fig. 61. *Satyrus Allionia.*

6 Bord abdominal non échancré vers l'angle anal. Frange ordinairement marquée de noir. Massue des antennes généralement pyriforme et aplatie. Jambes intermédiaires plus courtes que la moitié des tarses (fig 61). XXV. **Satyrus**

6 Bord abdominal plus ou moins échancré vers l'angle anal. Frange non marquée de noir. Antennes terminées en massue allongés grossissant insensiblement et confondues avec la tige. Jambes intermédiaires à peu près de la longueur des tarses (fig. 62). XXVII. **Epinephile**

Fig. 62. *Epinephele Ida.*

(A suivre)

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— Le 2e vol. de l'ouvrage de M. J. W. Tutt : The natural History of the British Lepidoptera, est sous presse. Il sera mis en vente au prix de 18 fr. 75.

— M. Achille Raffray, consul de France à Capetown, préparant un catalogue systématique des Psélaphides du globe, prie ses collègues de lui communiquer tous les documents intéressants ou inédits qu'ils pourraient posséder sur les insectes de cette famille.

— M. G. Kertész a publié un *Catalogus Tabanidarum orbis terrarum universi.* Le prix de l'ouvrage est de 5 Mk.

— Frère Apollinaire Marie nous a fait savoir que ses occupations l'obligeaient à interrompre son étude sur les insectes nuisibles au pommier, travail dont le commencement a paru dans cette revue.

— M. H. Fruhstorfer, Berlin N. W, Thurmstr, 37, offre *Morpho Hecuba* d'Obidos (Amazone) à 40-70 Mk. la pièce.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGISTS' ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 3-4 . Année V . 20 Juillet 1900

N. B. Les annonces pour le N° 7, 1900, seront reçues jusqu'au 15 Août.
Die Anzeigen für die Nummer 7, 1900, sind bis zum 15. August erhalten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. J. M^e de la Fuente, à Pozuelo de Calatrava (Ciudad-Real), Espagne, offre très bonnes espèces de coléoptères de son pays en échange de coléoptères d'Europe.

M. H. Schulz, Hamburg-Barmbeck, Hamburgerstrasse 28, offre **Carabus azurescens, Broscosoma baldense, Molops bosnicus, Calathus bosnicus, Stenus calcaratus, Geotrupes Branczicki, Otiorrhynchus aterrimus, corallipes, Leptura Steveni. Morimus verecundus, Liopus punctulatus, Hippodamia 7-maculata, v. holsatica, v. vitioaa, v. oblonga, v. viadri, Cyphus angustus. Sternocera sternicornis** etc. etc.

M. J. Descrochers des Loges, 23 rue de Boisdenier, à Tours, offre les espèces suivantes **exclusivement** contre celles de la première partie de son desideratum (Voir N° 10-11 1899). En Échange d'autres moins rares de cette liste sont offertes **exclusivement** celles de mes listes A, B, C, que je tiens à la disposition de quiconque m'en fera la demande.

Xyletinus pruinosus, Oligomerus Reyi, Ptinus femoralis, Ochina numidica, Niptus ovipennis, Tentyria basalis, Schaumi, Stenosis imbricata, Morica, Jeveni 8-costata, Akis tingitana, Blaps Requieni, Pimelia Brisouti pilifera, confusa, Thriptera tunicencis, Sepidium uncinatum, Himatiscus callosus, Hydrosis cunatostriata, Pogonobasis opatroides, Asida Barcelot, Moraguesi, planipennis, Cardonæ, Corsica, Goudoti, v. ibicensis, Brachyastes, approximans, Eurycolus Henoni. Halonomus ovatus, Cœdius ægyptiacus

Isocerus balearicus, Micrositus semicostatus, Helops insignis, ophonoides, gossypiatus, viridicollis, Hymenalia acuminipennis, Mycetocharina sefrensis def., *Omophlus angusticollis, gracilior, Anemia sardoa, Fausti, Cossyphus monilifer, Macratria Leprieuri, Mecynotarsus algiricus, Anthicus sefrensis, Lucasi, venustus, Aubei, Xylophilus filicornis, Mylabris ruficornis, menthæ, similatrix* Frm., *grisescens, pusilla, sefrensis* Frm., *Schrebersi, litigiosa, Coryna Allardi, Asclera tenietensis, Xanthochroa Raymondi, Otiorhynchus viridicomus, affaber, armatus, dentipes, elegantulus, Frescati, glabellus, helvetius, illyricus, nasutus, obsoletus, pseudomias, strigirostris, velutinus, Valdemosæ, Peritelus Henoni, Leptosphærotus aquila, Meira Olivieri, Mylacus verruca, Phyllobius Brisouti, brevipilis, subdentatus, squamosus, Leucodrusus sicanus, Polydrosus brevicollis, dilutus, fuscoroseus, cinctus, Scytropus, Javeti, laticollis, Lethierryi, cedri, phœnicius, Pineti, Strophomorphus persicus, Brachyderes Reitteri.*

Sitones inconspectus, ophthalmicus, Trachyphlœus maroccanus, Cathormiocerus Marqueti, Geonemus candulatus, Thylacites planicollis, chalcogrammus, Brachycerus balearicus, Pradieri, riguus, Cleonus Sardous, candidus, palmatus, tomentosus, Cœlosternus provincialis, villosus Liosoma Baudii, Hypera fascicalosa, Phytonomus libanotidis, Pachytychius sellatus, Picteti, Bedeli, Pseudotyphlus 2-lunulatus, Chœrorhinus squalidus, Mesites pallidipennis, Acalles Henoni, globosus, Centorynchus fulvipes, rufipes, Tournieri, Baris malachiticus, sellatus, Eumycterus albosquamulatus, Anthonomus sorbi, Magdalinus Grilati, Tychius sericeus, medius, Sibinia nigritarsis, Corynomerus scolopax, Dichotychius capulifer, Ereminarius margarinotus, Gymnetron hipponense, variabile, canescens, Miarus scutellaris, Apion confusum, detritum, Revelieri, Pouplieri, compactum, tunicense, interjectum, Urodon Baudii, testaceipes, spinicollis, Bruchus Lallemanti, Glycyrrhizæ, scutellaris, Amorphocephalus coronatus, Cryphalus Ehlersi, Hesperophanes griseus, Phymatodes glabratus, Cyrtognathus fortificatus, Exilia timida, Semanotus undatus, Callidium dilatatum, Rhopalopus insubricus, Aromia thoracica, Purpuricenus ferrugineus, Desfontainei, Pseudomyrmecion ramalium, Albana M-griseum, Obrium cantharinum, Plagionotus siculus, Necydalis Panzeri, Dorcadion Brannani, estrellanum déf., *Clythra opaca, Cryptocephalus Bœhmi, curvilinea, lævicollis, politus, macellus, lateralis, Perrisia brevis, Lithophilus cribellatus, Exochomus nigropictus.*

M. E. André. rue Carnot 64, à Mâcon, désire des chenilles vivantes en échange de chenilles soufflées. En donnera *une pour 40 environ.*

M. Ernest Lelièvre, 22 Entre les Ponts, Amboise (Indre-et-Loire), offre des Lépidoptères étalés, bien et dûment déterminés, pour débutants et Musées scolaires, contre des timbres-poste pour collections, oblitérés ou non.

M. François Jeunet, rue de Lorraine 8, Besançon, offre chrysalides Deil. Tiliæ, Pterogon, Proserpina contre autres espèces de Sphinx et offre également raretés de timbres contre Lépidoptères ou Coléoptères exotiques.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

ADMISSION

Est admis à faire partie de la Société à titre de membre actif :

41. M. J. Sainte Claire Deville, lieutenant d'Artillerie, 12 rue Penchienatti, Nice. Coléoptères.

présenté par M. Barthe.

„Allgemeine Entomologische Gesellschaft"

Organ derselben die

„Illustrierte Zeitschrift für Entomologie"

sie erscheint ½ monatlich zu je 16 Seiten.

Original „Mittheilungen" aus der Feder allerbedeutendster Autoren

Litteratur „Referate" aus allen Sprachen

und vollständigste Litteratur-Berichte!

Reiche, vorzügliche Illustration! - Internationale Verbreitung!

Die Gesellschaft gewährt **Freiinserate, Kostenlose Bibliotheksbenutzung, freie Insektenbestimmung!**

Man verlange Probehefte und Satzungen.

Dr. Chr. Schröder, Schriftführer, **ITZEHOE-SUDE (Holstein).** [204

Léopold KARLINGER

Wien, II/5, Brigittaplatz 17, Autriche

PLUS DE 1000 ROULEAUX **BANDES-SPIRALES** EN USAGE!

Bandes de tension très pratiques et très commodes pour la préparation des Lépidoptères, en papier fort et très transparent sous forme de rouleaux de 100 m., prêts à être employés.

N°	1	2	3
Largeur	10 mm.	20 mm.	30 mm.
Prix fr.	**0.60**	**1.10**	**1.50**

Envoi franco à la réception du montant, qui peut être adressé aussi en timbres-poste franç. angl. ou autr.

Echange, Vente et Achat

de Lépidoptères et de Chrysalides vivantes.

[231

Préparant un catalogue synonymique et géographique des coléoptères de France et de Corse, travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du territoire, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agit pas de dresser des listes, ce qui serait un travail assez long, mais seulement d'annoter un catalogue imprimé que j'ai dressé, fascicule par fascicule, à tous ceux qui m'en font la demande. Pour les espèces communes, un simple pointage suffit; une indication précise de localité, avec conditions de la capture et date, si possible, n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

E. BARTHE.

Lépidoptères du Globe

(spécialement **Rhopalocera, Sphinges** et **Bombyces** de la faune paléarctique, de l'Amérique septentrionale et méridionale). Prix modérés.

Preparation magnifique. Des lots à mon choix à des prix très réduits. Des envois d'exotiques au choix avec grand rabais.

Catalogue gratis et franco sur demande.

Wilhelm Neuburger, Berlin, S. 42, Luisenufer 45I. [218

M. COTTE VICTOR

GUIDE-NATURALISTE

à **Digne** (Basses-Alpes)

prévient les amateurs qui désirent acheter des Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés ainsi que chrysalides d'**Alexanor.**

[205

COQUILLES EXOTIQUES

Quantité de **Coquilles exotiques,** en parfait état, et autres objets de collections, à vendre à bonnes conditions, ou à échanger contre denrées utiles.

Touchet, à la Barde de Julienne, par Jarnac, (Charente). [225

MORMOLYCE

phyllodes Bornéo oc. à Mk. 3.50
borneensis « « à « 5.00
quadraticollis « à « 6.00
franco, argent d'avance.

Friedr. Schneider, in Wald, Rheinland. [226

COULET Augustin

LES DOURBES près Digne (Basses-Alpes) France

offre Lépidoptères. Coléoptères à des prix très modérés. Il chassera sur demande les Micro-Coléoptères.

[253

On offre d'échanger

les Volumes VI et VII des Miscellanea Entomologica contre les 20 premiers numéros de l'Échange.

Ecrire au bureau du Journal [219

ON ACHÈTE

à des prix avantageux, ou on échange contre des insectes, les timbres anciens, étrangers, français ou coloniaux, de préférence sur enveloppes ou lettres.

On désire surtout des timbres français de 1849 et 1870.

Écrire : P. G. Bureau du Journal

TABLEAU SYNOPTIQUE

DES GENRES ET ESPÈCES DE

POISSONS D'EAU DOUCE

VIVANT EN FRANCE

par **J. VACHAL**

1 broch. 24 p. 2.50

S'adresser au Bureau du Journal.

VIENT DE PARAITRE

Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes

3me cahier, par **M. PIC.**

S'adresser à l'auteur M. Pic, à Digoin (Saône-et-Loire). [228

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR

à Lanusei (Ile de Sardaigne) offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux préparées pour le montage, chassera sur demande

Reptiles et Insectes

de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

ÉPINGLES D'AUTRICHE

Notre stock d'épingles étant épuisé, nous prions nos abonnés d'adresser leurs commandes à M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon, qui les leur cèdera aux conditions suivantes :

36 mill.

N° 000, le mille	fr.	4 20
00,		3 60
0, 1,		3 30
2, 3, 11, 12,		3 00
4, 5, 9, 10,		2 70
6, 7, 8,		2 40

Camions, le mille 0 50.

Épingles à micro-insectes argent ou acier verni, 9 fr. le mille. - *Franco pour les abonnés du journal.*

Friedr. Schneider in Wald

(Rheinland)

est disposé à confier à des personnes ayant quelques facilités de vente, de beaux **coléoptères exotiques**

EN DÉPOT

avec 33 ⅓% de rabais. Règlement trimestriel. Références exigées.

[227

Coléoptères de Corse

Espèces rares à des conditions exceptionnellement avantageuses.

Listes *gratis* et *franco* sur demande.

S'adresser à **Félix Guglielmi, rue Stephanopoli 6, Ajaccio (Corse).** [225

A CÉDER

Un microscope à dissection de Reichert, avec 3 loupes aplanimétriques servant d'oculaires et une **chambre claire** d'Abbe.

État de neuf

BONNE OCCASION

S'Adresser au Bureau du Journal. [226

Ornithoptera trojana !

SUPERBE

Grand choix de **Lépidoptères** et **Coléoptères exotiques**, spécialement de **BORNÉO, PALAWAN, INDE AUSTRALIE**

Catalogue franco. - Sur demande envoi au choix.

Hermann Rolle, Naturh. Institut, Berlin N., Elsasser-Strasse 47/48.

[232

Je recommande mes

COLÉOPTÈRES

PALÉARCTIQUES ET EXOTIQUES

frais, piqués, munis d'étiquettes d'origine, proprement préparés.

Grand rabais au comptant

Je désire aussi échanger, mais de préférence contre des sujets non préparés ; dans les échanges je ne ferai jamais le premier envoi.

Envoi sur demande de listes séparées.

Nombreuses attestations élogieuses !

Manuel Duchon, Rakovnik, Bohême, Autriche-Hongrie. [208

HIMALAYAN

UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION

THÉ DE L'INDE

PEKOE QUALITÉ EXTRA

provenance directe de

DARJEELING

la livre **5.00**. Expédition en boites de fer blanc scellées, port en sus.

Bureau du Journal

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sériciginènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

Lépidoptères exotiques

(Inde, Afrique, Amérique etc.)

Achat, Vente ou Échange

GRAND CATALOGUE

franco sur demande

Ernest Swinhoe

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[129

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

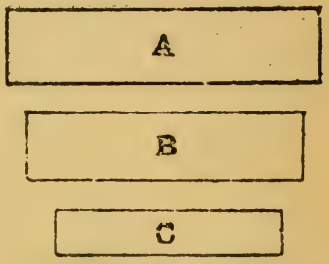
La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

ÉTIQUETTES

POUR COLLECTIONS



A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042
B (*tribus & genres*) 0,009×0,038
C (*espèces*) 0,006×0,033

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50

C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ¼ ivoire et feuilleton surfin (ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1,50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

OUVRAGES D'OCCASION

Desiderata

Seidlitz. Fauna transsylvanica.

S'adresser au Bureau du Journal

AVIS

Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.

S'adresser à la Direction du Journal.

NOUS RACHETONS

au prix de 4 fr. le Vol. II année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étranger 6 fr.

Adresser dorénavant les abonnements et les annonces à M. E. Auclaire imprimeur, Place de la Bibliothèque, Moulins (Allier).

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

M. Cotte Melchior

Guide naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles a insectes et a micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.

En vente pour la France chez MM. **Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée, & Ern. ANDRÉ, Mâcon.**

[176

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS

GUSTAVE SCHADÉ

Römerberg 6, à Wiesbaden,

Allemagne [120

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES

46, Rue du Bac, PARIS

INSTRUMENTS

Pour la CHASSE des INSECTES

POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES

POUR LA PRÉPARATION

De tous les Objets d'Histoire Naturelle

CATALOGUE GRATIS

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, **46. RUE DU BAC PARIS**

Précepteur licencié, hautes références, demande place de suite. Bureau du Journal. **J. B.**

[185

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . . **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**

Bureau du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6 fr.** pour la France et l'étranger.

DES

COLÉOPTÈRES

DE

DALMATIE

Seront échangés contre des Coléoptères du Sud-Ouest de l'Europe.

Envoyer les listes d'oblata avec les prix à l'adresse suivante :

Hauptmann-Auditor W. Haberditz, Alserkaserne, Landwehrgericht, Wien IX.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados. Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

L. Clouët des Pesruches, 9, rue des Volontaires, à Bône (Algérie). Coprophages du globe, principalement Aphodiides.

G. Foulquier, rue Cannebière, 5, Marseille. Rhopalocères en général, Zygænidæ et spécialement Lépidoptères anormaux.

l'abbé J. de Joannis, 15, rue Monsieur, Paris. Lépidoptères européens (y compris micros).

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 a 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 1/3 % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros, *payable d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre. Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis, paraissant dans le texte ou hors-texte. La souscription aux ouvrages est comptée en sus de l'abonnement au journal (liste des ouvrages et prix sur demande).

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.) avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat-poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue de la Sous-Préfecture 19, à Narbonne, Aude.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et novo-latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Nous rachetons au prix de 4 fr. les Vol. I & II de cette revue. Nous reprenons même, au prix de fr. 0,30, tous les numéros de ces deux volumes.

S'adresser au Bureau du Journal avant d'expédier.

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec **664** planches coloriées.

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais** au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE BELGIQUE

ET DE SUISSE

nombreuses figures et planches en phototypie

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

s'adresser au Bureau du Journal

N° 5-6 - Vol. VIII. 8me Année - VIII Jahrgang. 15 Mai-Juin 1900.

MISCELLANEA
ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION
E. BARTHE
COMITÉ DE RÉDACTION
Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. Pic
Dr SICARD - F. de SAULCY

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

V. Mayet. Contribution à la faune entomologique des Pyrénées-Orientales (Coléoptères). — **Dr. G. Seidlitz.** Dytiscidæ et Gyrinidæ d'Europe (*suite*). — **E. André.** Lepidoptères de France, de Suisse et de Belgique (*suite*). — **Dr. Stierlin.** Curculionidæ d'Europe (Otiorrhynchini) p. 105-112 hors-texte (*suite*). — Nécrologie. — Livres nouveaux, mémoires courants. — Petites nouvelles et avis divers. — Échanges et annonces.

LISTE

DES

100 PREMIERS SOUSCRIPTEURS

FONDATEURS DE CETTE REVUE

Ancey (F.). Marseille.
André (E.). Gray.
André (E.). Mâcon.
Argod-Vallon (A.). Crest.
Aubry (Dr. G.). Armentières.
Autran (E.). Genève.
Azam. Draguignan.
Béguin-Billecocq. Passy.
Bel (Prof. A.). Middletown.
Blanc (J.). Épinal.
Bleuse (L.). Rennes.
Bramson (K.). Jekaterinoslaw.
Breignet. Bordeaux.
Carret (l'abbé A.). Lyon.
Carvalho Monteiro (Dr A. de). Lisbonne.
Caspari (W.). Wiesbaden.
Cheux (A.). Angers.
Cotte (M.). Les Dourbes.
Coulet (A.). Les Dourbes.
Couturier. La Nerthe.
Croissandeau (J.). Orléans.
Daime. Digne.
Dames (F. L.). Berlin.
Daniel (Josef). Ingolstadt.
Dauphin (L. C.). Carcès.
Daydié (Ch.). Bordeaux.
Debernard (A.). Limoges.
Degors. Le Blanc.
Delamain (H.). Jarnac.
Denfer (J.). Paris.
Desbrochers des Loges. Tours.
Dietz (Dr W. G.). Hazleton.
Driancourt (V.). St-Denis.
Duchaussoy (A.). Rouen.
Dumée (P.). Meaux.
Echavidre. La Combette.
Egerland (Alois). Karlsbad.
Faivre (Th.). Gray.
Finot (A.). Fontainebleau.
Fleutiaux (Ed.). Paris.
Fokker (Dr A. J.). Zierikzee.
Fruhstorfer (H.). Berlin.
Frey-Gessner. Genève.
Gazagnaire (J.). Paris.
Gestro (Dr R.). Gênes.
Gouin (H.). Bordeaux.
Gozis (M. des). Montluçon.
Graf-Krüsi. Gais.
Grosz (Heinrich). Steyr.
Grouvelle (A.). Paris.
Grützner (H.). Grottkau.
Guimard (V.). Courlon.
Hallama (E.). Prossnitz.
Janet (A.). Toulon.
Joannis (J. de). Paris.
Julliot. Paris.
Kraus (M.). Luxembourgville.
Lods (H.). Montbéliard.
Lombard (F.). Serres.
Loontjens (E. van den Berghe). Roulers.
Magretti (Dr P.). Milan.
Marmet (F.). Tournus.
Martin (R.). Le Blanc.
Maurel (V.) Villard-des-Dourbes
Mège (l'abbé A.). Blaye.
Mérel (l'abbé A.). La Carneille.
Meyer (W.). Hambourg.
Mesmin (L.). Gabillaud.
Mocquerys. Evreux.
Molfarts (P. de). Liège.
Mazel (E.). Genève.
Nicolas. Versailles.
Nodier (Dr Ch.). Lorient.
Nonfried. Rakovnik.
Noualhier. Nieul.
Padewieth. Gospic.
Passet (J.). Paris.
Peltier (G.). Haouch-Kidar.
Peyerimhoff (P. de). Digne.
Pic (M.). Digoin.
Pichler's (A. Witwe & Sohn). [Wien.
Pilet (Ed.). Genève.
Portevin (G.). Evreux.
Prulière (J. B.). Marseille.
Raoult (Dr). Raon l'Étape.
Régimbart (Dr M.). Evreux.
Reitter (Ed.). Paskau.
Schmiedeknecht (Dr O.). [Blankenburg
Séverin (G.). Bruxelles.
Staedler (F.). Nuremberg.
Stierlin (Dr). Schaffhouse.
Teinturier (Dr). Clayeures.
Théry (A.). St-Charles.
Vachal (J.). Argentat.
Vispart (L.). Genève.
Vitrac (Dr). Guadeloupe.
Viturat (l'abbé). Nice.
Voelschow (A.). Schwerin.
Wistrom (Dr J. A.). Hudikswall
Wrougton (R. C.). Poona.

CORRESPONDANTS

Paris. H. Welter. Librairie française et étrangère, Rue Bonaparte 59.
Londres. Dulau & Co. Foreign Booksellers, 37 Soho Square, London W.
Bruxelles. P. Wytsman. Libraire, Rue Neuve 79.
Berlin. Friedlander & Sohn. Buchhandler, Karlstrasse 11, Berlin N. W.
New-York. Ph. Heinsberger. 15, First Avenue.
Calcutta. Thacker & Spink, 5 & 6, Government Place.
Florence. Loescher & Seeber, Librai di S. M. la Regina d'Italia, Via Tornabuoni 20.
Vienne. Gerold & Co, Buchhandler, 8 Stefanplatz.

On peut s'abonner sans frais chez ces divers correspondants, mais nous préférons à tout autre mode de souscription l'envoi d'un mandat-carte.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 5-6 Vol. VIII | Édition Française | 15 Mai-Juin 1900.

CONTRIBUTION

A LA

FAUNE ENTOMOLOGIQUE DES PYRÉNÉES ORIENTALES

(COLÉOPTÈRES)

Plusieurs travaux de statistique ont paru sur les coléoptères des Pyrénées-Orientales. Companyo, dans son histoire naturelle du département (1863), a publié une liste comprenant l'ensemble de la région et s'élevant au chiffre énorme de 2,529 espèces ; mais le nombre d'espèces sans localités ou douteuses, et, ce qui est plus grave, notoirement étrangères aux Pyrénées-Orientales et à la France, ont justement inspiré méfiance à tous ceux pour lesquels les déterminations exactes, les types authentiques, les localités précises, les conditions et époques de capture sont documents indispensables pour semblable travail.

De 1866 à 1876, Pellet, de Perpignan, sous le titre de *Histoire naturelle des Pyrénées-Orientales* et le sous-titre de *Suite au travail de Companyo*, a publié des listes inachevées et assez décousues dans le *Bulletin de la Société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales*. Au milieu de descriptions de soi-disant nouveautés, telles que *Carabus trabuccarius*, *Trichius Noui* et *Callidium Verneti*, à côté de *rencontres probables* dans le département, telles que celles de la *Tetracha Euphratica*, se trouvent réunis là certains documents utiles, ne serait-ce que bon nombre des descriptions de M. de Saulcy. L'auteur, du reste, connaissait les insectes.

En 1871, au retour d'une de nos premières excursions à Collioure et à la forêt de la Massane, nous avons personnellement publié (Ann. Soc. d'Hort. et d'Hist. nat. de l'Hérault) une liste comprenant 535 espèces des environs de Collioure ou des Albères (1).

(1) Cette liste de 1871, où figurent toutes les vulgarités recueillies et qu'il serait peu intéressant de rééditer, comprend quelques espèces qui sont à retrancher : insectes mal déterminés par un débutant en entomologie, comme *Scaurus tristis* (lire *punctatus*) *Pyrochroa pectinicornis* (lire *coccinea*), où indûment nommés sur des larves, tels que

M. le Dr Sériziat de Nancy, dans sa *Notice sur Collioure* (1878), a publié un Catalogue des Coléoptères de la localité (589 espèces) recueillis *pendant deux années de chasses*. Si l'auteur s'est montré historien et archéologue érudit, si la botanique a été rédigée avec soin, si la mycologie notamment a été confiée à un spécialiste, M. Roumeguère, si le lépidoptériste s'est montré excellent spécialiste, on peut reprocher au coléoptériste de s'être trop laissé influencer par une liste venue du botaniste Naudin *ami de Companyo*. Hâtons-nous d'ajouter qu'il y a dans ce travail de bonnes observations dont nous ferons notre profit et que, dans une nouvelle édition en préparation, les inexactitudes seront rectifiées.

Notre collègue, le capitaine Xambeu, de Ria près Prades, qui, mieux que personne, connaît le grand massif du Canigou, couvrant à lui seul un tiers du département, réunit depuis longtemps des documents pour un *Catalogue des Coléoptères des Pyrénées-Orientales*. Les matériaux que nous publions aujourd'hui devaient lui être adressés et contribuer à l'œuvre. Pour des raisons qui ne peuvent être développées ici, il a été entendu entre nous que nos documents *sur les Albères* seraient publiés à part. Les notes relatives aux chasses faites par moi à Perpignan, à Prades, à Vernet, au Canigou, à Montlouis, dans la vallée d'Eyne, en Cerdagne, dans le massif du Carlitte, dans la haute vallée de l'Aude, à Fourmiguières, etc., restent donc provisoirement dans mes cartons.

La petite chaîne des Albères, dont la crête, à partir du massif pyrénéen du Canigou, forme sur 70 ou 80 kil. la limite entre la France et l'Espagne, a depuis près d'un demi-siècle attiré l'attention des entomologistes. Beaucoup de formes spéciales ou appartenant à la faune espagnole s'y rencontrent, principalement dans les parties avoisinant la mer et le triangle compris entre le col du Perthus (route de Perpignan à Barcelone) à l'ouest, Argelès-sur-Mer et le cap Cerbère à l'est, a été plus spécialement exploré. Le village de Perthus, au pied du fort frontière de Bellegarde, Banyuls où la Faculté des sciences de Paris a établi un beau laboratoire de zoologie maritime, Port-Vendres, où les paquebots font escale, Collioure, le port de pêche de la région, sont les séjours habituels des naturalistes et les points de départ des excursions de montagnes.

Collioure a toujours été le centre d'exploration préféré. Sans parler de la présence de deux botanistes, aujourd'hui disparus, Naudin, correspondant de l'Institut et Oliver, qui, pendant de longues années, accueillaient si bien les naturalistes, aux environs de la pittoresque petite ville, les plages sont plus riches, les pentes des âpres Albères moins abruptes et leurs vallées moins déboisées qu'ailleurs.

Quelques espèces saillantes : *Paussus Favieri, Aptinus displosor, Vesperus Xatarti, Cryptocephalus Ramburi* etc. synthétisent en quelque sorte

---

Parmena Solieri, longicorne de Provence qui vient jusqu'aux rivages de l'Hérault, mais n'atteint pas le Roussillon. Le *Dytiscus marginalis* est le *pisanus*, qui remplace le *marginalis* dans tout le midi de la France, etc.

la richesse entomologique de Collioure et son nom est en honneur auprès de tous les entomologistes.

De 1860 à 1900, parmi ceux qui y ont résidé ou plus ou moins séjourné, nous distinguons : le commandant Pouzau, Delarouzée, Kiesenwetter, de Saulcy, Linder, Ch. Brisout, Aubé, Grenier, Sériziat, Rey, Pic etc. Nous-même, depuis plus de trente ans, y avons fait une vingtaine de voyages avec séjours sur la côte et dans les montagnes. Sans parler de Collioure même et de ses environs immédiats, nous avons chassé à maintes reprises dans les localités suivantes : Port-Vendres, Banyuls, Cerbère, Cospron, Argelès-sur-mer, le Perthus, le Pic de Taillefer, l'abbaye de Valbonne, les forêts de la Massane et de Sorède. Dans la vallée du Tech, en dehors d'Amélie-les-Bains où nous avons séjourné, Elne, le Boulou, Céret, Arles-sur-Tech, Pratz de Mollo et la Preste-les-Bains ont été visitées par nous.

De ces diverses localités, la forêt de la Massane (1) est bien celle d'où nous avons rapporté le plus d'espèces intéressantes. De Saulcy y avait envoyé en éclaireur le guide marchand d'insectes de Vernet-les-Bains, mort aujourd'hui, Michel Nou, qui avait fait au retour un récit enthousiaste de la localité. « On y enfonce, disait-il, jusqu'au ventre dans le bois pourri. » Le premier parmi les entomologistes, nous avons abordé cet eldorado et y avons campé. On ne peut en effet y bien chasser en une seule journée (4 heures d'ascension, 3 heures de descente).

Un canton boisé et probablement excellent, celui de St Laurent de Cerdan, en pleines Albères, (route d'Arles sur Tech à Figueras) encore

---

(1) La forêt située derrière la tour génoise de la Massane remontant vers le sud jusqu'à la source du ruisseau du même nom, qui va se jeter dans la mer à Argelès, est malheureusement propriété de cette commune. Comme la plupart des communaux, depuis un demi-siècle, elle a été fortement ravagée, surtout depuis une trentaine d'années. Vers 1870, époque de notre première ascension, elle s'étendait encore sur 15 à 1800 hectares confinant à l'Ouest avec la forêt de Sorède et à l'Est avec les bois qui garnissent le haut du ravin de Valbonne.

C'était à cette époque une futaie livrée à la dépaissance, c'est-à-dire pauvre en jeunes arbres ; mais remplie de vieux colosses, des chênes, quelques ifs, des hêtres surtout, dont les plus petits, ayant deux mètres de tour et les plus gros quatre à cinq mètres, tombant de vétusté, de coups de foudre ou de mistral, s'entassaient sur certains points en montagnes de bois pourri. Comme l'endroit n'est desservi que par des sentiers à mulets, on ne peut en évacuer les produits que sous forme de bois de chauffage ou de charbon vendus à Argelès et à Collioure. De 1870 à 1890 les charbonniers ont coupé à blanc plus des trois quarts de la forêt aujourd'hui réduite à 2 ou 300 hectares. Une des plus belles parties, appelée la Fajouse, composée d'arbres druidiques, qui s'étendait de la crête de Valbonne au ruisseau de la Massane, a été complètement rasée. Les arbres étaient vendus, nous a-t-on dit, 1 fr. le pied, l'un dans l'autre. Ce vandalisme paraît enfin arrêté, grâce à l'administration forestière qui trop longtemps est restée impuissante ; la correspondance échangée entre l'Inspection de Perpignan et nous pourrait en faire foi. Actuellement les 2 ou 300 hectares restant, bien défendus contre la dépaissance et les charbonniers, se repeuplent rapidement et tel sentier sous bois, accessible au mulet il y a dix ans, est impraticable aujourd'hui ; nous en savons quelque chose par notre dernière excursion (1898). Il y a encore des arbres morts sur pied, suffisamment de bois pourri, nous n'avons pas levé le quart des pierres enfoncées de la région, il y a encore de belles chasses en perspective ! -

vierge de recherches entomologiques, nous est malheureusement inconnu.

La faune des Albères n'est pas extraordinaire comme nombre d'espèces. Leur sol siliceux a pour conséquence la pauvreté de la flore à laquelle la faune est en grande partie inféodée. La ceinture de calcaires qui enserre le Canigou à sa base, ne s'étend pas jusqu'à ces montagnes, nous ne la rencontrerons avec ses espèces spéciales, telles que les cavernicoles, qu'en nous rapprochant du gros massif, c'est-à-dire à partir d'Arles-sur-Tech jusqu'à la Preste. Les Albères proprement dites, montagnes de deuxième ordre, sont constituées par des gneiss sur les sommets, dont le plus élevé, le pic de Neules, ne dépasse pas 1257 m. ; des schistes forment les contreforts et à la base se trouvent des boues glaciaires mélangées de blocs d'éléments divers.

A part le voisinage de l'Espagne, qui fournit des formes indifférentes à la composition du sol, mises à part encore quelques vieilles futaies de hêtre à peu près hors de coupe, telles que celles de la Massane et de Sorède où l'on trouve des arbres morts sur pied et des souches pourries très riches en insectes, on peut dire que ce sont les conditions physiques plutôt que chimiques du sol qui fournissent les bonnes espèces. Ces gneiss et ces schistes plus ou moins disloqués, ces boues glaciaires renfermant des blocs détachés, offrent des conditions spéciales d'habitat souterrain. Aussi peut-on dire que la faune des Albères est plus riche par la qualité que par la quantité.

Etant donné ces conditions spéciales, les insectes hypogés sont plus nombreux qu'ailleurs, plus nombreux qu'au Canigou, dans la région qui nous occupe et les chasses les plus fructueuses s'y font sous les pierres enfoncées.

Guidé pour nos débuts dans *l'art du pic et du levier* par notre ami de Saulcy, un des initiateurs, nous avons pu nous livrer tout spécialement à ce genre de recherches, recueillir nombre de raretés ou d'espèces nouvelles et c'est à ce titre, pensons-nous, que la liste publiée aujourd'hui offrira quelque intérêt.

Ce n'est pas un catalogue complet des Albères que nous avons la prétention de donner, mais une contribution à ce catalogue. Nous ne mentionnerons même que les espèces intéressantes capturées par nous ou les collègues dont nous sommes sûrs,(1) évitant d'encombrer notre liste des vulgarités ubiquistes telles que les divers Coprophages qui, sur les pâ-

(1) Nous nous sommes aidés principalement des listes à nous remises par deux entomologistes, Cl. Rey et Maurice Pic, que nos trouvailles avaient amenés à Collioure. Nous y avons chassé avec Rey fin 1881 et le maître regretté y a passé la fin de l'hiver. Le relevé de ses chasses, y compris les vulgarités, s'élève à plus de 500 espèces.

La liste de M. Pic, est moins considérable, mais elle comprend la Massane, ce qui nous a permis d'ajouter quelques espèces non rencontrées par nous.

Nous avons eu de plus sous les yeux les boîtes de chasses du Docteur Sériziat pendant son dernier séjour à Collioure (Avril à Juillet 1900), boîtes contenant des milliers d'insectes.

turages des sommets, suivent les traces des 5 ou 600 vaches du parc de la Massane. Pas d'avantage nous ne citerons, sauf les espèces locales bien entendu, les nombreux Carabiques vulgaires qui pullulent au Grau d'Argelès ou dans les prairies marécageuses d'Elne. Nous ne ferons exception que pour les Staphylinides suivis du nom de Rey.

A coup sûr des vulgarités seront nommées, mais seulement si elles offrent quelque intérêt, au point de vue géographique, à celui de l'altitude d'habitat, de la variation locale, de l'étude des mœurs etc.

La qualité avant la quantité, comme dans la nature; le lecteur n'y perdra pas!

Tous les Staphylinides et les Hydrophilides ont passé sous les yeux de Rey, les Malachides sous ceux d'Abeille ; les Malthinides ont été vus par Bourgeois, les Psélaphides et Scydmænides par de Saulcy et Guillebeau.

Les espèces capturées par nous seront, suivant l'usage, marquées du signe ! Pour les autres, le nom de l'entomologiste sera mentionné. Nous suivrons l'ordre du Catalogue Reitter 1891.

V. Mayet.

(A suivre)

TABLEAUX SYNOPTIQUES

DES

DYTISCIDÆ ET GYRINIDÆ

DE LA FAUNE EUROPÉENNE

PAR LE

Dr G. Seidlitz

(suite) *

Mueller Otto Friedrich, Fauna insector. Friedrichsdalina. 1764.

— Zoologiæ Danicæ prodromus. 1776.

Mueller Philipp Wilbrand Jacob. Neue Insecten beschrieben. (*Hydr. suturalis* = *granularis.*)

Germ. Mag. Ent., 1821, T. 4, p. 184-230.

Mulsant Etienne. Description de quelqu. Col. inéd. (*Hydrop. Aubei* = *Deronectes.*)

Ann. Soc. d'Agric. Lyon, 1845, T. 6, p. 276-286.

Mulsant et Godart, Descr. d. 2 esp. nouv. d. Col. Hydrocanth. (*Hydrop. Atropos* = *nivalis* u. *Ag. foveolatus* = *congener var.*)

Ann. Soc. Lin. Lyon 1861, T. 7, p. 12-46. - Opusc. 11, p. 177-181.

Mulsant et Rey, Description d. quelqu. Col. nouv. (*Hydrop. longulus* et *ignotus.*)

ibid., p. 300-345. - Opusc. 12, p. 47-92 et 120-138.

(*) Voir n° 2 1900.

Nicolai Ernst August, Dissertatio sist. Col. spec. Agri Halensis, 1822. (*Hydrop. memnonius*,)

Newmann Edward, (*Agab. Snowdonius* = *bipustulatus*,)
Ent. Mag., I., 1833, p. 55.

Olivier Antoine Guillaume, Encyclopédie méthod., diction. des Insectes. 1781.

— Entomologie, 1789-1808.

Panzer Georg Wolfg. Franz, Faunæ Insector. Germanicæ initia od. Deutschlands Insecten. 1793-1809.

Paykull Gustaf von, Fauna Suecica, T. I-III 1798-1800.

Perris Edouard, Nouv. excurs. dans les grandes Landes. (*Halipl. rubidus.*)
Ann. Soc. Lin. Lyon, Sér. 1, 1857, T. 4, p. 83-180.

— Descr. d'esp. nouv. (*Hydr. hyphydroides* = *Coel. guineensis.*)
Ann. Fr. 1864, p. 277.

— (*Hydr. jucundus* = *bimaculatus* et *Ag. Aubei.*)
Abeille VII. p. 6 et 7.

Peyron Edouard, Catalogue des Col, d. env. de Tarsous,
Ann. Fr. 1858, p. 353-434.

Pontoppidan Eric, Förste Försög paa Norges naturalige Historie. 1752-1753.

— Danske Atlas. 1763.

Power J. A., Notes on Haliplus.
Zoologist 1856, T. 14, p. 5174-5178.

Preller Carl Heinrich, Die Käfer von Hamburg u. Umgeg, 1862. (*Hydrop. nigriceps* = *planus.*)

Preudhomme de Borre Alfred, (*Hydrop. Crotschii, Hyph. lugubris.*)
Ann. Soc. Ent. Belg. XIV. p. XIII. et. p. 10.

Ragusa Enrico, (*Hydrocanth. siculus*,)
Il Naturalista Siciliano I. 1882 p. 249.

Redtenbacher Dr. Ludwig, Fauna austriaca 1849. ed. 2. 1858, ed. 3, 1872-1874.

Redtenbacher Dr. Wilhelm, Quæd, gen. et spec. Col. Arch. Austr. 1842. (*Halipl. ater* = *cinereus var.*)

Regimbart Dr. Maurice, Etude sur la classificat. d. Dytiscides,
Ann. Fr. 1878. p. 477.

— (*Hydrop. 12-maculatus* = *Deron.* et *Piochardi* = *Der. griseostriatus.*)
Ann. Fr. 1877. Bull. p. 133.

— (*Agab. fuscoœnescens* = *Chalconotus var.*)
ibid., p. 148.

— Essai monographique de la fam. des Gyrinides,
ibid., 1882 p. 379-458 et 1883 p. 121-189 et p. 381-482 et 1886 p. 247-272.

Reiche Louis, Esp. nouv. d. Col. rec. p. M. F. de Saulcy en Orient.
Ann. Fr. 1855, 56, 57, 58.

— (*Ag. sexualis.*)
Ann. Fr, 1857, Bull. p. 9.

Reiche Souis, (*Ag. politus.*)
ibid., 1861, p. 369.
— (*Hydrop. Ramburii.*)
ibid., 1862, p. 295.
— (*Ag. Gougeleti.*)
ibid., 1863, p. 474.
— (*Hydrop. basinotatus* et *Leprieurii.*)
ibid., 1864, p. 254-255.
— (*Hydrop. Ypsilon = ignotus.*)
Grenier Catalogue. 1863, p. 127.
— (*Hydrop. inflatus = Coel. guineensis.*)
Cat. Col. Alg. p. 24.
Rey Claudius, vide **Mulsant.**
Rosenhauer Wilhelm Gottlob, Die Lauf- und Schwimmkäfer Erlangens. 1842.
— D. Thiere Andalusiens. 1856.
Rossi Peter, Fauna Etrusca. 1790,
— Mantissa Insectorum, 1792-1794.
Rye, (*Hydrop. Duftschmidtii = rufifrons.*)
Ent. Annual 1872. p. 47.
Sahlberg Carl Reinhold, Insecta fennica Pars I. 1817-1832.
Sahlberg Reinhold Ferdinand, Novas Col. Fennicorum species sist. 1834. (*Hydr. brevis*).
Sahlberg John, Enumeratio Col. Carnivor. Fenniæ.
Not. Sälsk. pro Fauna et Flora Fennica.
—. Bidrag till Nord-Sibir. Insectfauna.
Svensk. Vet. Akad. Handl. 1886, 17, 4.
Say Thomas, (*3 Hydrop. = Deron. griseostriatus*).
Trans. Amer. Phil. II., III et IV.
Schaller Johann Gottlob, Neue Insekten beschrieben.
Schr. Nat. Ges. Halle. 1783, T. 1. p. 217-328.
Schaufuss Dr. L. W., (*Agab. pratensis = nebulosus*).
Verh. d. zool. bot. Ges., Wien, 1881, p. 620.
— (*Dyt. maurus*).
Ann. Fr. 1882. Bull. p. 173.
— Beitr. z. Kennt. d. Col. d. Balearen (*4 Hydrop. = flavipes*).
Nunq. otios. 1882, p. 559.
— (*Dyt. parvicoxa ?*).
ibid. anno 1886 *?*.
Schaum Dr Hermann Rudolph, Beitr. z. Kenntn. d. nordeutsch. Salzkäfer.
Germ. Zeitschr. 1843, T. 4, p. 172-193.
— Bemerk. üb. einige Art. d. Gatt. Hydroporus.
Stett. Ent. Z. 1844. T. 5, p. 195-199.
— (*Hydrop. neglectus*).
ibid. 1845, p. 400-409.
— Entomolog. Bemerkungen.
ibid. 1846, T. 7, p. 316-322.
— Bemerk. über Fabricische Käf.
ibid. 1847, p. 29-57.

Schaum Dr. Hermann Rudolph, Bemerk. üb. zweifelh. Käfer Linné's.
ibid. p. 276-280.

— Bemerk. üb. britische Lauf- u. Wasserkäfer.
ibid. 1848, p. 34-44.

— Beitr. z. Käferfauna Griechenlands,
Berl. Ent. Z. 1857, p. 116-158 et 1862, p. 101-114.

— Beitr. z. europ. Käferfauna.
ibid. 1859, p. 42-59

— Synonymische Bemerk. üb. Coleopt.
ibid. p. 82-87.

— Neue Hydroporen aus Europa und Asien.
ibid. 1864, p. 109-115.

— Die egyptischen Dytisciden.
ibid. p. 105-108.

— Beiträge zur Käferfauna Syriens.
Wiener ent. Monatsschr. 1858, T. 2, p. 1887-1897.

— Revision of British Hydrocantharidæ.
Zoologist 1847, T. 6, p. 262-277.

— (*Hydrop. barbarus = Cœl. guineensis.*)
With, Cat. Hydrop. p. 34.

— (Ueber Canthydrus notula,)
Ann. d. Fr. 1857, Bull. p. 80.

— Naturgesch. d. Ins. Deutschl. Bd. I. 2. mit Kiesenwetter 1868 (op. posthum.)

Schellenberg Johann Rudolf, Helvetische Entomologie. 1798 und 1806. Texte français et allemand. Traduction française par Clairville.

Schioedte Johann Georg, Genera og Species of Danmarks Eleutherata. 1841.

— (Metamorph. mehrerer Haliplus.)
Nat. Tid. 1864. T. VIII.

Schneider David Heinrich, Beytr. zur Synonymie etc. (*Dyt. Frischii = punctulatus.*)
Schneid. Neuest. Magaz., H. III. 1792, p. 339-383.

Schonherr Carl Johann, Synonymia Insectorum. T. I—3. 1806-1817.

Schrank Franz von Paula, Beiträge zur Naturgesch. 1776.

— Enumeratio insector. Austriæ indig. 1781.

Schwarz Christian, Nomenclator üb. d. Roesel'schen Insectenbel. 1793.

Scopoli Johann Anton. Entomologia Carniolica. 1763.

Seidlitz Dr Georg, Fauna baltica, Die Käfer. 1872-1875.

Serville Jean Guillaume Audinet-, Faune française 1830. (*Dyt. circumductus.*)

Sharp Dr. David, Notes on British Hydrodephaga with descr. of new sp. of Haliplus and Hydroporus. (*Haliplus striatus*)
Entomol. Monthl. Mag. VI. 1869-70, p. 81-85.

— (*Hydrovatus clypealis.*)
Petites Nouvelles II. p. 61.

— (*Hydrop. decipiens.*)
Ann. Soc. Ent. Belg. XX. p. 115.

Sharp Dr. David, *(Hydrop. alienus = Sanmarkii)*
Ann. Soc. Espan. II, Nat I., p. 361.
— *(Ilyb.hispanicus = meridionalis)*
ibid. p. 260.
— On aquat. Carn. Col. or Dytiscidae.
Sc. Trans. Dubl. Soc. 1882. Vol. II.
Solsky Simon *(Halipl. Schaumii)*
Hor. Soc. Ent. Ross. V. 1867, p. 29.
— *(Hydrop. fractilinea)*
Festschenko, Turkestan. H. 5 p. 154
Stein Dr. Friedrich, *(Col. affinis = Cymat. fuscus)*
Berl. ent. Z. 1881, p. 222.
Stephens James Francis, Illustr. of British Entomology. V. 1-5. 1827-1832.
— A. Syst. Catal. of British Insects. 1829.
Stevens Christian von, *(Hydroporus nigrolineatus)*
Schönh. Syn. Ins., II., 1808, p. 53.
Sturm Dr. Jacob, Deutschlands Fauna. (Insecten.)
Bd. 8 et 9, 1834 et 1835.
Suffrian E., Fragmente z. genauer. Kennt. deutsch. Käf. *(Gyrinus)*.
Stett. ent. Z., 1842, p. 219-237, 242-257 ; 1843 p. 25-27.
Thomson C. G., Oefvers. af art. fam. Dytisci. Skand.
Vetensk. Acad. Handl. 1856 p. 177-234.
— Skandinaviens Coleoptera, synopt, bearb. 1859 - 1868.
— Opuscula entomologica. I-X 1869 - 1884.
— (Subgen. Dichodytes)
Ann. de Fr., 1886. Bull. p. X,
Thunberg Carl Peter, Novae insector. species descriptae. *(Hydr. ovalis)*
Nov. Acta Upsal. 1784. T. 4 p. 1 28.
— Insecta Suecica 1784-1795 (p. 74) *(Dyt. porcatus = punctulatus* ♀*)*
Ulanowski Adam von, *(Acilius Katulae)*
Sprawozdan Kom. fizyjograf. Acad. Umiej. Krakow, 1883.
Van den Branden vide **Branden.**
Villa Antonio, Supplem. Col. Eur. 1835. p. 37-50.
Walker Francis, List Lords Col. 1871. p. 11. *(Hydr. lanceolatus = Deronectes.)*
Wehncke, Drei neue europ. Hydroporus.
Berl. ent. Z. 1871. p. 163-164.
— Hibius Badenii.
ibid. p. 164.
— Synonym. Bemerk. üb. Deutsche Hydroporus-Arten.
ibid. p. 165.
— Fünf neue Dytisciden.
Fünf neue Dytisciden.
— Zwei neue deutsche Haliplus-Arten.
ibid. 1875. p. 122.
— (Hydroporus caspius u. Bruckii.)
ibid. p. 254.

Wehncke, Zehn neue Hydrocanthus-Arten.
ibid. 1876. p. 221-225.

— Uebersicht der europ. Verwandten des Haliplus ruficollis.
ibid. 1880. p. 223-224,

— Neue Halipliden.
ibid. 1883, p. 145-146.

— Hydroporus Habelmanni.
Entomol. Monatsblätter (v. Kraatz), I. p. 76.

— (Cybister Haagii = tripunctatus)
Stett. ent. Z. 1876. p. 358.

Well Jacob, von Additamenta quaed. ad entom. *(Dyt. anastomozans = latissimus ♀)*
Jacquin Miscellan. Austr. 1781. T. 2. 380-383.

Wesmael Constantin, Revue d. Col. Carnass. de Belgique.
Bull. Acad. Brux. 1835. T. 2. p. 22 et 47.

Westwood John Obadiah, An Introduction to mod. classif. of insecta. 1838-1840.

White Adam. Nomenclat. of Col. British Mus. P. 2. Hydrocanthari. 1847.

— *(Hydrop. Clarkii)*
Ann. N. Hist. IX, 1862, p. 438.

Wollaston T. Vernon, *(Hydrop. trifasciatus)*
Ann. N. Hist. XVIII. p. 453.

— Cat. Col. Madeira. 1857.

Zebe Gustav, Synopsis der bisher in Deutschl. aufgef. Coleopt.
Stett. ent. Z. 1852-1853.

Zetterstedt Johann Wilhelm, Nägra nya Svenske insect-arter. *(Dyt. sulcipennis = Acil. fasciatus)*
Vet. Acad. Handl. 1824. p. 156.

— Fauna Insector. Lapponica. 1828.

— Insecta Lapponica. 1840.

Zoubkoff B., Nouv. col. rec. en Turcmen. *(Ag. nigricollis).*
Bull. Mosc. VI, 1833, p. 317.

Description synthétique

DES

SOUS-FAMILLES, GROUPES ET GENRES DE DYTISCIDES ET GYRINIDES

Fam. DYTISCIDÆ

1. Hanches postérieures élargies, en arrière seulement, en lamelles recouvrant les fémurs et une grande partie de l'abdomen. Antennes de dix articles insérées sur le front : épipleures se rétrécissant brusquement en angle rentrant, au niveau de la base des hanches postérieures ; partie des fémurs postérieurs, cachée par les lamelles, renflée ; tarses (1) postérieurs non comprimés, munis cependant de cils natatoires ; les antérieurs de cinq articles distincts ; écusson invisible ; prosternum fortement arqué dans le sens de sa longueur. Mouvements natatoires des pattes postérieures alternatifs. 1re Sous-Famille **Haliplini.**

1' Hanches postérieures courtes, pas développées en arrière en lamelles, ni en avant, aux dépens du métasternum, qui est plus large qu'elles à ses côtés latéraux. Tête libre, saillante ; antennes de onze articles insérées sous les bords latéraux de la tête ; épipleures sans rétrécissement brusque en angle rentrant ; tarses postérieurs peu comprimés, munis de cils natatoires ; les antérieurs de cinq articles distincts ; écusson visible ; prosternum fortement courbé dans le sens de sa longueur. Mouvements natatoires des pattes postérieures alternatifs.

2me Sous-Famille **Pelobiini.**

1'' Hanches postérieures pas dilatées en arrière, mais fortement développées antérieurement en arc, repoussant les bords latéraux du métasternum qui, plus étroit (plus court) qu'elles, atteint assez souvent le bord latéral externe sous forme d'étroites lanières (ailes latérales du métasternum, ou plus simplement « *ailes métasternales* ».) Antennes de onze articles insérées sur le rebord de la tête ; épipleures pas anguleux à leur bord. Mouvements natatoires des pattes postérieures simultanés.

3me Sous-Famille **Dytiscini.**

1. Subfam. HALIPLINI.

1. Dernier article des palpes, petit, subuliforme ; antennes assez allongées, filiformes ; élytres sans strie juxta-suturale ; hanches postérieures recouvrant les trois premiers segments ventraux, non denticulées à leur bord libre.

2. Prothorax déprimé, à côtés parallèles, arqués seulement tout près des angles antérieurs et munis d'un sillon longitudinal qui atteint presque

le bord antérieur ; articles des tarses postérieurs égaux entre eux. 3 espèces en Europe et une en Californie. 1er G. **Brychius** Thoms.

2' Prothorax très convexe, fortement rétréci en avant, marqué tout au plus de chaque côté d'une courte striole longitudinale ; articles 1-4 des tarses postérieurs diminuant progressivement de longueur. Environ 20 espèces dans la faune d'Europe et 42 exotiques.

2e G. **Haliplus** Latr.

1' Dernier article des palpes plus long que le précédent ; élytres munies d'une très fine strie juxta-suturale raccourcie en avant ; prothorax convexe, fortement rétréci en avant, sans striole longitudinale; hanches postérieures recouvrant l'abdomen jusqu'à la base du dernier segment, armées au milieu de leur bord libre d'un denticule distinct. 3 espèces en Europe, 8 exotiques. 3e G. **Cnemidotus** Ill.

2. Subfam. **PELOBIINI.**

Tibias antérieurs munis de deux longues épines terminales droites. Insectes bombés, surtout en dessous. Une espèce en Europe, 2 en Australie, 1 en Chine 4me G. **Pelobius** Sch.

3. Subfam. **DYTISCINI.**

1. Tarses antérieurs et intermédiaires, de quatre articles apparents, dilatés chez les deux sexes ; écusson invisible ou ne laissant paraître qu'une petite pointe. Prosternum fortement arqué dans le sens de sa longueur, de telle sorte que sa saillie est dans un autre plan que la partie située en avant des hanches. 1er Gr. **Hydroporina.**

1' Tarses antérieurs et intermédiaires de cinq articles distincts ; prosternum en entier ou à peu près, dans le même plan, dans toute sa longueur ; tarses postérieurs le plus souvent fortement comprimés.

2. Écusson invisible ; épisternes du métasternum n'atteignant pas les hanches intermédiaires. 2e Gr. **Laccophilina.**

2' Écusson visible ; tarses postérieurs toujours fortement comprimés ; épisternes du métasternum atteignant les hanches intermédiaires.

3. Bords de l'épistome dépassant les yeux ; ceux-ci, par suite, plus ou moins échancrés en avant ; tarses antérieurs des ♂ quelquefois dilatés et munis de légers suçoirs ou de soies fines, mais pas de véritables ventouses. 3e Gr. **Colymbetina.**

3' Bord de l'épistome n'atteignant pas les yeux qui ne sont pas échancrés, tarses antérieurs ♂ dilatés en larges ventouses.

4e Gr. **Dytiscina.**

1er Groupe. *HYDROPORINA.*

1. Épipleures munis à leur base d'un repli oblique, limitant la cavité qui reçoit au repos l'extrémité des fémurs intermédiaires.

2. Appendice du prosternum élargi en triangle à base postérieure, en arrière des hanches ; les postérieures très distantes ; tarses postérieurs très courts, à articles arrondis et crochets égaux ; forme large et très courte, analogue à celle *Hygrotus*. 3 espèces en Europe, un plus grand nombre (environ 60) dans le Sud de l'Asie, en Afrique et en Australie.

(Hydrovatus Sharp.*)* 5e G. **Oxynoptilus** Schaum.

2' Appendice du prosternum étroit entre les hanches antérieures ; les intermédiaires contiguës.

3. Tarses postérieurs fortement comprimés, à crochets très inégaux ; hanches postérieures non développées en lobes, au delà de l'articulation des fémurs qui, par suite, peuvent se mouvoir dans toutes les directions ; ces derniers passablement distants ; dernier article des tarses antérieurs très petit (insectes courts et bombés) ; épipleures et élytres offrant une même courbe, séparés seulement par une striole et un rebord distinct près des épaules. 2 espèces décrites d'Europe et 32 exotiques.

6e G. **Hyphydrus** Ill.

3' Tarses postérieurs peu comprimés, à crochets égaux ; hanches postérieures légèrement prolongées en angle, au delà de l'articulation des fémurs ; ceux-ci rapprochés.

4. Épistome rebordé ; insectes courts, larges et bombés. 5 espèces en Europe, environ 14 en Asie, Afrique, Amérique.

7e G. **Hygrotus** Thoms.

4' Épistome sans rebord ; insectes plus déprimés et généralement oblongs. 15 espèces européennes et environ autant d'exotiques.

8e G. **Cœlambus** Thoms.

1' Épipleures sans cavité limitée en arrière des épaules.

5. Premier segment abdominal soudé avec les hanches postérieures ; élytres offrant de chaque côté de la base un repli longitudinal plus ou moins saillant (comme une carénule), qui se prolonge sur la base du prothorax. (Les plus petits insectes de la famille). 14 espèces d'Europe, environ 70 exotiques.

9e G. **Bidessus** Sharp.

5' Premier segment ventral non soudé avec les hanches postérieures ; élytres sans repli basilaire, rarement avec une côte longitudinale, non prolongée sur le prothorax.

6. Mésosternum entre les hanches intermédiaires, en dessous de l'appendice du prosternum, n'atteignant pas le métasternum ; prothorax généralement assez fortement rétréci à la base ; tantôt ponctuation double, tantôt coloration fauve avec des bandes longitudinales noires ; dessous plus ou moins terne. 29 espèces en Europe, envion 44 exotiques.

10e G. **Deronectes** Sharp.

6' Mésosternum entre les hanches intermédiaires, en dessous de la saillie du prosternum, buttant contre le métasternum. Prothorax généralement pas rétréci du tout à la base ; ponctuation pas double ; coloration rarement constituée par des lignes longitudinales obscures sur un fond jaunâtre. (1) 70 à 80 espèces d'Europe, environ 130 exotiques.

11e G. **Hydroporus** Clairv.

2e Groupe *LACCOPHILINA*.

1. Hanches postérieures limitées en avant par une ligne droite ; côtés du métasternum remarquablement larges.

2. Appendice des hanches postérieures très peu prolongé au delà de la base des fémurs; tibias postérieurs plus étroits que les antérieurs et les intermédiaires ; articles de tous les tarses étroits, orbiculaires, les crochets égaux ; appendice prosternal étroit ou médiocrement dilaté ; élytres et corps se prolongeant en pointe en arrière. Espèces analogues aux petits Hydroporus, dont elles se distinguent par les 5 articles étroits et arrondis des tarses antérieurs et le prosternum à peine arqué. Seulement 4 espèces connues d'Orient. 12e G. **Methles** Sharp.

2' Appendice des hanches postérieures se prolongeant isolément en arrière, au delà de l'articulation des fémurs, et la cavité ainsi dessinée, fortement étendue en avant, limitée par une arête aiguë, se continue en saillie jusqu'à sa réunion avec l'appendice prosternal dilaté en arrière ; tibias postérieurs un peu plus larges que ceux des deux paires antérieures ; tarses postérieurs distinctement comprimés en organes natatoires, se raccourcissant progressivement vers l'extrémité ; articles tronqués en ligne droite. Tibias antérieurs munis d'une épine terminale courbée à la pointe; crochets de la même paire égaux ; antennes courtes.

3. Appendice du prothorax arqué postérieurement ; fémurs postérieurs sans faisceau de soies à l'angle apical interne, portant tout au plus une fovéole pubescente ; dernier article des palpes labiaux pas sécuriforme ; antennes offrant chez les ♂ quelques articles renflés ; insectes de petite taille, très convexes. 3 espèces d'Europe et 4 asiatiques. 13e G. **Noterus** Clairv.

---

(1) Je dois faire remarquer ici que si je n'ai pas modifié, dans le tableau des genres, les deux derniers paragraphes 6 et 6', ce n'est pas que j'admette l'opinion de l'auteur. Je me réserve, pour le moment où j'arriverai aux tableaux des espèces de ces deux genres, un examen approfondi de la question ; mais je puis dire déjà que le caractère sur lequel Sharp s'est basé, c'est-à-dire les relations du mésosternum avec le métasternum, n'a pas de valeur, qu'il est d'une constatation impossible, puisque pour le reconnaître il faut enlever le prothorax; que de plus il présente dans toutes les espèces des variations en plus ou en moins ; qu'il doit donc être considéré comme à peu près nul, et que le genre *Deronectes* Sharp, peut tout au plus compter comme une simple division du grand genre *Hydroporus*.

Je regrette de ne pouvoir partager l'avis de mon savant collègue Seidlitz, qui s'est laissé entraîner, à son insu peut-être, à la suite de Sharp, dont le Species, dans certaines parties, est loin d'être à la hauteur de la réputation qui lui est accordée.

(C. E. L.)

3' Appendice du prosternum tronqué droit en arrière ; fémurs postérieurs munis d'un faisceau de soies à l'angle apical interne ; dernier article des palpes labiaux sécuriforme; antennes simples dans les deux sexes ; insectes offrant avec les *Noterus* une grande analogie.

14e G. **Hydrocanthus** Say.

1' Hanches postérieures très fortement développées en avant. Il en résulte que les bords latéraux du métasternum atteignent les côtés du corps sous forme de languettes très étroites. Appendice du prosternum étroit et acuminé en arrière ; celui des hanches postérieures est tronqué droit en arrière, près de l'articulation des fémurs ; la cavité ainsi dessinée est peu étendue latéralement et offre sur la ligne médiane une légère saillie ; tibias postérieurs larges et très courts ; (tarses de la même paire pas déprimés, mais comprimés) ; leurs articles saillant fortement en lobes à l'angle inférieur du bord postérieur ; tibias et tarses intermédiaires étroits, assez légèrement comprimés ; crochets postérieurs égaux ; fémurs postérieurs sans faisceaux de soies ; antennes allongées, simples dans les deux sexes. Petits insectes rappelant en partie les *Agabus* et les *Hydroporus*. 3 espèces en Europe, 113 exotiques. 15e G. **Laccophilus** Leach.

(A suivre)

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS
POUR LA DÉTERMINATION
DES
LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE
PAR
E. ANDRÉ

(suite) *

Fam. VIII. HESPERIDÆ.

1 Des éperons (petites épines visibles à la loupe) *vers le milieu* et à l'extrémité des jambes postérieures. 2

1 Des éperons *seulement à l'extrémité* des jambes postérieures. Dessus des 4 ailes brun-noirâtre ou brun-purpurin avec des taches irrégulières jaune-fauve; dessous des inférieures jaune-brunâtre avec les mêmes taches que dessus, mais cerclées de noir. (Pl. I. fig. 23) . . . . . XXXV. **Carterocephalus**

2 Dessus brun uni avec 3 petites taches blanches vers le sommet; dessous des inférieures jaune-orange avec des taches d'un blanc-jaunâtre, ovales, contiguës et cerclées de brun. Abdomen grêle, plus long que les ailes postérieures. (Pl. I fig. 22.) . . . . . XXXIV. **Cyclopides**

2 Dessous des ailes inférieures avec d'autres dessins. 3

3 Dessus des ailes sans couleur fauve ; tête pas plus large que le thorax . . . 4

3 Ailes fauves ou brun-fauve ; tête plus large que le thorax. 6

4 Ailes d'un gris-brun presque noir avec des lignes transverses plus claires, peu distinctes aux supérieures, tête aussi large que le thorax (Pl. I fig. 19.) XXXI. **Thanaos**

4 Tête moins large que le thorax 5

(*) Voir nos 6, 7-8. 9,12, vol. VII, 1, 2, 3-4, Vol. VIII.

5 Ailes supérieures ayant de petites taches vitrées vers le sommet ; ailes inférieures profondément dentées (Pl. I fig. 16) . . . . . XXIX. **Spilothyrus**

5 Dessus noirâtre avec des taches quadrangulaires blanches ou jaunâtres ; ailes inférieures légèrement denticulées (Pl. I fig. 17 et 18.) . . . . . XXX. **Syrichtus**

6 Massue des antennes terminée par *un petit crochet* tourné en dehors, très renflé et brusquement (Pl. I fig. 21). . . XXXIII. **Pamphila**

6 Massue des antennes *sans crochet* à l'extrémité, peu renflée et progressivement (Pl. I fig. 20) (fig. 64). . . XXXII. **Thymelicus**

Fig. 64. *Thymelicus Thaumas.*

Tableau des Espèces et des Variétés.

Fam. I. Papilionidæ.

GENRE I. **PAPILIO** Linné.

1 Fond jaune vif ou foncé avec des bandes ou taches noires *coupées carrément* ; ailes inférieures avec une bande antémarginale noire glacée de bleu ; extrémité des queues *noire*. 2

1 Fond jaune blanchâtre avec des bandes *se rétrécissant* en pointe ; ailes inférieures avec une bordure d'arcs noirs glacés de bleu et bordés de jaune et une ligne transversale noire ; extrémité des queues jaune. 3

2 Inférieures avec *une bande transversale* et un gros trait fermant la cellule noirs ; bord terminal des inférieures *noir* ; extrémité de la massue des antennes *jaune*. Envergure 75 mm. (fig. 65). Provence. Juin-juillet. Chenille en juillet-août sur Seseli montanum. . . . . **Alexanor**, Esper

Fig. 65. *Papilio Alexanor* (réduit.)

2 Inférieures avec un trait plus ou moins marqué fermant la cellule ; mais *sans bande transversale* noire ; bord terminal des inférieures *jaune* ; antennes entièrement noires. 5

3 Taille 75 mm. environ. 4

3 Taille de 62 à 65 mm. 6

4 L'angle anal porte une tache oculaire noire bleue surmontée d'une tache orangée de 2 à 3 mm. de hauteur. Fond jaune clair. Belgique, France, Suisse. Mai, juillet-août. Chenille en juin et septembre sur prunellier, cerisier, pêcher, amandier. (Je n'ai jamais vu la Var. *diluta*, de Selys (Ann. Soc. Belg. I, p. 4 – Liège). . **Podalirius** L.

4 La tache orangée de l'angle anal plus vive et d'un mm. environ de haut ; fond presque blanc avec la côte et le bord terminal des inférieures jaunes. Pyrénées-Orientales.

Juin. (Variété de *Podalirius*) . . . . . Var. **Feisthameiii**, Dup.

5 Fond jaune vif ; œil anal rougeâtre. Envergure 75 mm. Belgique, France. Suisse. Mai et juillet. Chenille en juin et septembre sur la carotte, le fenouil, Heraclium Spondylium.

L'aberration *Sphyrus*, Hb. est plus petite, plus largement noire en dessus et ferrugineux en dessous.

La var. *bimaculatus* de Belgique m'est inconnue. . . . . **Machaon** L.

5 Fond jaune-orange terne ; œil anal plus petit, couleur de rouille (aberration de *Machaon*) . . . . . ab. **aurantiaca**, Sélys

6 Fond des ailes blanc comme dans la var. *Feisthameli*, queues des ailes inférieures courtes (♂ ou ♀). Montagnes des Pyrénées orientales. Printemps. (Aberration de *Podalirius*) . . . . . ab. **Miegii** Th.-Mg.

6 Fond des ailes jaune plus clair que chez le type de *Podalirius* (♀). (Ab. de *Podalirius*.) . . . . . ab. **Miegii** Th.-Mg.

GENRE II. **THAIS**, F.

1 Les ailes supérieures sans taches rouges en dessus. 4

1 Des taches rouges sur les 4 ailes. 2

2 Au moins 4 à 5 taches rouges sur chacune des ailes supérieures. 3

2 Un point rouge sur la tache noire la plus rapprochée du sommet. Envergure 50 mm. Suisse. Chenille sur Aristolochia pistolochia. . . (fig. 65). . . . . **Polyxena** Ochs.

Fig. 66 *Thaïs Polyxena.*

3 Taches séparées, d'un rouge vif. Envergure 45 à 55 mm. (Variété de *Rumina*). Midi de la France. – Mai-Juin. Chenille sur Aristolochia pistolochia. . var. **Medesicaste**, Illig.

3 Taches réunies en larges bandes sur les ailes inférieures, d'un rouge presque rose. (Variété de *Rumina*). France : Digne. (Très rare). . . . . var. **Honoratii** Bdv.

4 Ailes inférieures avec une dent au bord terminal ; dessous des supérieures sans tache rouge. Envergure 50 mm. Suisse : Zurich. Chenille sur Aristolochia clematis. **Cerisyi**, Bdv.

4 Ailes inférieures sans dent au bord terminal, dessous des supérieures avec 1, 2 ou 3 taches rouges. (Variété de *Polyxena*). Midi de la France. Mars, avril. . . . . var. **Cassandra** Hb.

GENRE III. **PARNASSIUS**, Lat.

1 Fond blanc, dessins et taches noirs (point de rouge ou de jaune). 7

1 Fond blanc, dessins et taches noirs, 2 *taches rouges ou jaunes* cerclées de noir aux ailes inférieures 2

2 Angle anal marqué d'une double tache noire parfois pupillée de rouge. . . . 3

2 Point de tache à l'angle anal ; point de poche cornée sous l'extrémité de l'abdomen ; tige des antennes annelée de noir et de blanc en dessus, massue noire. Envergure 62 mm. Alpes, Juillet. . . . . **Delius** ♂, Esp.

3 Tige des antennes annelée de noir et de blanchâtre en dessus ; taille au plus 70 mm. ; sous l'extrémité de l'abdomen se trouve une poche cornée brune, très fortement carénée et très recourbée en dedans (fig. 67). **Delius** ♀, Esp.

3 Tige des antennes blanchâtre en dessus ; taille 70 à 85 mm. 4

4 Une poche cornée brune, carénée et recourbée en dedans. 5

Fig. 67. *Parnassius Delius*, ♀.

4 Pas de poche cornée sous l'extrémité de l'abdomen. 6

5 Les taches des inférieures rouges. . . . . **Apollo** ♂, L.

5 Les taches des inférieures jaunes. Jura. (Variété d'*Apollo*). var. **flavomaculata** ♀.

6 Les taches des inférieures rouges. Chenille sur Sedum, Saxifraga. - Jura, Pyrénées, Auvergne, Alpes françaises et Suisses, en juin-juillet. . . . . **Apollo** ♀, L.

6 Les taches des inférieures jaunes. (Var. d'*Apollo*). - Jura. var. **flavomaculata** ♂

7 Antennes complètement noires. Envergure 50 à 60 mm. 8

7 Tige des antennes grisâtre ou annelée. Taille plus grande 9

8 Pas de poche cornée sous l'extrémité de l'abdomen. Alpes, Pyrénées, Auvergne. - Juin-Juillet. . . . . **Mnemosyne** ♂, L.

8. Une grande poche cornée blanchâtre, largement ouverte sous l'extrémité de l'abdomen . . . . . **Mnemosyne** ♀, L.

9 Tige des antennes annelée ; envergure 60 à 70 mm. Poche cornée de la ♀ comme chez *Delius* (ab. de *P. Delius*). Alpes . . . . . ab. **Leonhardi**, Rühl.

9 Tige des antennes blanchâtre ; envergure 70 à 85 mm. Poche cornée de la ♀ comme chez *Apollo* dont c'est une aberration très rare. . . . . ab. (sans nom)

Fam. II. Pieridæ.

GENRE IV. **LEUCONEA** Donzel.

Toute l'Europe. - Juin-Juillet. Chenille sur l'aubépine, le prunellier et les arbres fruitiers (fig. 68.) . . . . . **Cratægi**, L.

Fig. 68. *Leuconea Cratægi.*

GENRE V. **PIERIS**, Schrencke.

1 Taille 35 à 50 mm. 2

1 Taille 60 à 65 mm. 3

2 Dessous des ailes inférieures jaune-verdâtre avec des taches blanches ou blanc-jaunâtre . 4

2 Dessous des ailes inférieures jaunâtre sans taches blanches ; parfois avec des veines plus foncées suivant les nervures. 5

3 Supérieures blanches avec le sommet noir, sans autres dessins noirs. Europe. – Mai à Octobre. Chenille sur les choux et autres crucifères . . . . **Brassicæ**, L. ♂.

3 Supérieures blanches avec le sommet, deux taches rondes et une allongée au bord interne noirs . . . . . **Brassicæ**. L. ♀.

4 Dessous des inférieures verdâtre-obscur avec 12 ou 13 taches d'un blanc jaunâtre, en fer de flèche 9

4 Dessous des inférieures verdâtre avec des taches irrégulières blanches 10

5 Dessous des inférieures jaune, uni, sablé de noir, comme *Brassicæ* 12

5 Dessous des inférieures jaunâtre pâle, avec les veines plus foncées suivant tout ou partie des nervures 6

6 Dessus des inférieures avec des veines gris-verdâtre foncé couvrant les nervures dans toute leur longueur 7

6 Dessous des inférieures avec les veines noirâtres ne couvrant que la moitié ou les ⅔ des nervures en partant de la base. (Variété de *Napi*). Europe. – Automne . . . . . Var. **Napææ**, Esp.

7 Base des supérieures légèrement noirâtre ; les nervures finement ou même pas du tout marquées en noir 8

7 Les supérieures avec la base (jusqu'à la moitié au moins de la cellule), le bord interne, la côte et 2 gros points saupoudrés de gris ; les nervures des 4 ailes largement saupoudrées du même gris-noirâtre, en dessus et en dessous 13

8 Dessus des ailes blanc; les supérieures avec le sommet, souvent 1 point et les nervures noirs, 40 mm. Europe. – Printemps-été. Chenille sur crucifères, capucine, réséda (fig.69) **Napi**, L. ♂.

8 Dessus des ailes blanc ; les supérieures avec le sommet, 2 points, et un trait parallèle au bord interne noirs . . . . . **Napi**, L. ♀.

9 Dessus des inférieures blanc, les dessins du dessous visibles par transparence. Alpes, Pyrénées. – Juillet-août. 42 mm. Chenille en août et septembre sur les crucifères. . . . . **Callidice**, Esp. ♂.

Fig. 69. *Pieris napi* (dessous).

9 Dessus des inférieures avec une bordure noire en zigzags. 42 à 45 mm. **Callidice**, Esp. ♀.

10 Taille 40 à 45 mm. 11

10 Taille 32 à 40 mm. (Variété de *Daplidice*) . . . . . Var. **Bellidice**, Brahm.

11 Dessus des inférieures blanc, sans taches noires, les dessins du dessous visibles par transparence. Belgique, France, Suisse. – Mai, Juin, Juillet. Chenille en juin et septembre sur Turritis glabra, réséda et crucifères (fig. 70). . . . . **Daplidice**, L. ♂.

11 Dessus des inférieures blanc avec une rangée antéterminale de 4 ou 5 grosses taches noires et une terminale de 4 ou 5 gros points noirs. . . . . **Daplidice**, L. ♀

Fig. 70. *Pieris Daplidice* ♂.

12 4 Ailes blanches, sommet des supérieures plus ou moins noir. Europe. Pendant toute la belle saison. Chenille sur crucifères, capucines, etc. (fig. 71). . . . . **Rapæ**, L. ♂.

Fig. 70. *Pieris Daplidice* ♂ dessous.

On cite de cette espèce les variétés suivantes :

Var. *minor*, Costa. Taille au plus 39 mm. Toscane.

Var. *Manni*, Mayer. Les dessins noirs fortement saupoudrés de blanc. Turquie Grèce, Caucase.

Var. *Similis*, Krulikowsky ♂. Point de noir en dessus.

Var. *Similis*, Krulikowsky ♀. Noir peu vif sur fond jaunâtre.

} Russie

Var. *Immaculata*, Pologne. Supérieures blanches au sommet et à la base. Belgique.

Fig. 71. *Pieris Rapæ* (réduit).

Toutes ces variétés et bien d'autres intermédiaires peuvent se rencontrer partout où on trouve *P. Rapæ*.

12 Supérieures ayant en plus 1 ou 2 gros points noirs . . . . . **Rapæ** L. ♀

13 Fond des 4 ailes d'un *jaune d'ocre pâle* presque complètement saupoudré de gris-noir. Alpes, Vosges Juin-Juillet (Variété de *P. Napi*). . Var. **Bryoniæ** ♀ Ochs.

13 Fond des inférieures d'un *blanc jaunâtre ou verdâtre*, les nervures largement grises. Cette variété de la Russie méridionale est intermédiaire entre *Napi* type et var. *Bryoniæ*. J'ai pris à Mâcon une ♀ qui me semble devoir s'y rapporter. Printemps. . . . . Var. **intermedia** ♀ Krulikowsky.

GENRE VI. **ANTHOCHARIS**, Bdv.

1 Une tache orangée ou mélangée de noir et d'orangé au sommet des ailes supérieures. 3

1 Sommet marqué de noir, sans teinte orangée. 2

2 Sommet peu aigu, marqué d'une *tache noirâtre* non divisée; un point noir sur les supérieures; *côte sablée de noirâtre* surtout à la base. . . **Cardamines L.** ♀
M. J. Fallou (Ann. Soc. de Fr. 1870) signale une ♀ ayant 2 petites bandes orange au sommet de droite.

2 Sommet aigu marqué de taches *blanches et noires* mélangées; dessous des inférieures saupoudré de vert, jaune et noir et marbré de taches blanches irrégulières . . . 4

Fig. 72. *Anthocharis Euphenoides* ♂.

3 Quatre ailes d'un beau jaune; tache orangée comprise entre une bande et le sommet noir. Midi de la France, Avril-mai. Chenille en juillet sur Biscutellæ Didyma . . . . . **Euphenoïdes**, Stgr ♂.

3 Ailes blanc-jaunâtre; sommet mélangé de noir et d'orange. **Euphenoïdes**, Stgr ♀

3 Ailes blanches, sommet noir suivi d'une grande tache orange marquée d'un point noir. Belgique, France, Suisse.– Avril-mai - Chenille sur Cardamines impatiens, Turritis glabra, Sisymbrium alliara et diverses crucifères en juin-juillet. **Cardamines L** ♂
La variété *minora* (Ann. Soc. Ent. Bel. I p. 6) m'est inconnue.

4 Taches blanches du dessous des inférieures à reflet nacré 5

4 Taches blanches du dessous des inférieures mates 6

Fig. 73. *Anthocharis Belia.*

5 La côte piquée de noir, 40 mm. Midi de la France, Mars-avril . . . . . **Belia**, Esp.

5 / 6 La côte blanche 40 à 45 mm. Centre et midi de la France, en juin var. de *Belia*). . . . . Var. **Ausonia**, Hb.

6 La côte piquée de noir. 7

7 Taille plus de 40 mm. Abdomen très velu. Alpes, Juin-Juillet. Chenille sur les crucifères en juillet (var. de *Belia*.) . . . . . Var. **Simplonia**, Frey.

Fig. 74. *Anthocharis* v. *Ausonia.*

7 Taille 35 mm. Côte un peu convexe dans son milieu, midi de la France, Indre, Cher. Avril mai. Chenille sur Iberis pinnata en juin (variété de *Anth. Tagis*, Hb.) V. **Bellezina**, Bdv.

GENRE VII. **LEUCOPHASIA**, Steph.

1 Une tache noire plus ou moins marquée au sommet. 2

1 Dessus des 4 ailes complètement blanc. (Variété de *L. sinapis*). 35 à 45 mm. – Europe. . . . . v. ♀ **erysimi**, Bork.

2 Dessous des inférieures plus ou moins gris. 3

2 Dessous des inférieures et sommet des supérieures en dessous d'un blanc jaune sans teinte grise. (Variété de *L. sinapis*). 35 à 45 mm. – Digne, Midi de la France (2e génération.) . . . . . v. **diniensis**, Bdv.

3 Bord terminal des supérieures droit, formant avec le bord interne un angle très ouvert : la côte droite ou même un peu concave. . . . . .

3 Bord terminal des supérieures arrondi ; la côte convexe (arquée en dehors). . .

4 La base des 4 ailes teintée de jaune-citron; dessous des inférieures verdâtre avec 2 taches blanches et le bord externe blanchâtre. 40 mm. Syn. *lathyri*, Dup. - Midi de la France. Mai-Août (fig. 75.) . . . **Duponcheli**, Stgr.

Fig. 75. *Leucophasia Duponcheli.*

4 Dessus d'un blanc uniforme, la base des ailes non saupoudrée de noir ; dessous d'un jaune-verdâtre ; tache du sommet jaune-verdâtre en dessous et atteignant le sommet. (Variété de *L. Duponcheli*.)
E. 40 mm. - Midi de la France Juillet-Août. . . . . v. **æstiva** Stgr.

5 Dessus blanc pur, au sommet une tache noirâtre arrondie, plus pâle chez la ♀ ; dessous des inférieures avec 2 raies transverses d'un gris-noirâtre. Chenille sur Lotus corniculatus, Vicia cracca, Coronilla varia, Orobus, Lathyrus, Trifolium, en juin et septembre.
E. 35-45 mm. - Europe. - Mai, juillet-août. . . . . **sinapis** L.

5 Dessus blanc teinté de jaune, la tache du sommet un peu allongée ; dessous des inférieures gris-jaunâtre avec une tache blanche à la base et une au bord externe.
E. 35-45 mm. - Europe. - Mai-septembre. . . . . **v. lathyri**, Hb.

(A suivre)

NÉCROLOGIE

† Le 15 février 1900 est mort à Padoue, à l'âge de 64 ans, le professeur de zoologie M. Giovanni Canestrini, qui s'intéressait à l'entomologie en général et plus spécialement, croyons-nous, aux arachnides.

† Nous consacrerons la prochaine notice nécrologique à M. Hector Nicolas, Conducteur principal des Ponts-et-Chaussées, membre du Comité d'études de cette revue, décédé à Avignon le 25 octobre 1899.

† Nous avons aussi à déplorer la mort, survenue à Knowles, près Birmingham, de M. G. W. Blatch, coléoptériste, fondateur de la Société Entomologique de Birmingham (1888), auteur d'intéressants articles parus dans l'Ent. Monthly Magazine.

† Le 23 décembre de cette même année est décédé à Madford, Angleterre, le Dr. R. Meade, diptérologue distingué, auteur de travaux appréciés sur les Muscides.

† Enfin nous avons appris avec une vive peine la mort de M. Charles Marquet, commis principal en retraite du Service des Canaux, membre de la société d'Histoire Naturelle de Toulouse et de la Société Entomologique de France.

M. Marquet, fils d'un simple ouvrier de Béziers qui travaillait à la construction du Pont-Canal du Canal du Midi, était entré vers 1850 dans les bureaux de la Compagnie et avait su, grâce à son intelligence et à son activité, se créer une situation très honorable. Nous ne le connaissions que depuis peu d'années; mais ces trop courtes relations nous avaient permis d'apprécier ses solides qualités. D'un caractère très gai, très serviable, et d'une rare modestie, Marquet accueillait avec bienveillance tous ceux qui venaient le consulter, en particulier les jeunes entomologistes, et mettait à leur disposition les richesses de ses cartons et de sa bibliothèque. Il s'était d'abord consacré à l'étude des Coléoptères d'Europe, dont il a su réunir une collection très remarquable; mais depuis sa retraite il s'intéressait beaucoup aux hyménoptères et aux orthoptères. Nous le voyons encore soignant ses fleurs dans son jardinet de la rue St-Joseph, à Toulouse, ou consacrant ses loisirs à dessiner et à peindre des oiseaux exotiques, dont il savait rendre, avec une rare perfection, le plumage aux reflets chatoyants.

Comme œuvres scientifiques, il a fait quelques descriptions, entre autres celles de la *Raymondia Benjamini*, découverte à la Massane (Pyr.-Orientales), et dédiée au frère de M. Valéry Mayet, qui chassit avec lui ce jour là. Il a publié un Synopsis des *Clythra* de France; mais son œuvre principale est son catalogue des Coléoptères du Languedoc, on pourrait dire de Béziers et de Toulouse, car il a surtout fait des recherches dans les environs de ces deux villes. Cet ouvrage, dont la publication avait été commencée dans le Bulletin de la Société de Sciences naturelles de Toulouse, était resté inachevé; mais il a été revu et complété tout récemment et forme un volume de 236 pages.

Nous adressons à la famille de notre regretté collègue l'hommage de notre vive sympathie.

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

Max Bartel. — *Die palœarktischen Gross-Schmetterlinge und ihre Naturgeschichte* (17 Lief., Bd. II., 1 Lief. Ernst Heyne, Leipzig, 1899).

M. Max Bartel a entrepris de continuer la publication commencée par Fritz Rühl, l'ancien président de la Société entomologique de Zürich. La première livraison du volume II (Nachfalter), que nous adresse l'éditeur Ernst Heyne de Leipzig, contient une intéressante préface, des détails sur la biologie des Sphingides, un tableau synoptique des genres de cette famille et des descriptions très détaillées. Cet ouvrage très méthodique et très complet décrivant l'insecte autant que possible ses trois formes : chenille, chrysalide, papillon, comprend toutes les espèces paléarctiques. Il paraît en livrairons de 50 pages environ à 1 Mk. 50.

Dr A. Viré. — *La faune souterraine de France.* (1 vol. 148 p. 4 pl. photogravure. Baillière et fils, 1900.)

M le Dr Armand Viré a passé plus de deux années à explorer une cinquantaine de grottes de notre pays, ce qui lui a permis de faire des observations du plus haut intérêt sur les origines de notre faune souterraine et sur les modifications introduites dans l'organisme par l'influence du changement de milieu, notamment dans les organes de la vue; du tact, de l'ouïe, de l'odorat et de la locomotion On sait que l'absence de lumière entraîne, chez les êtres qui habitent les cavernes, l'atrophie graduelle et progressive de l'œil; en même temps, les autres organes des sens, jouant un rôle prépondérant, s'hypertrophient par exagération de la fonction. Les organes tactiles, poils, antennes, prennent chez les insectes et les crustacés un développement extraordinaire, pouvant atteindre dix fois la longueur normale; mais on s'était habitué jusqu'ici à considérer ces phénomènes comme devant être très longs et devant nécessiter une longue suite de générations. M. Viré a pu constater, par des expériences directes effectuées au laboratoire des Catacombes et par des observations minutieusement suivies dans les cavèrnes de Bétharram, de Baume-les-Messieurs et de Padirac, que dès que l'animal est soumis au régime de l'obscurité, certains de ses organes se modifient, et cela *dès la première génération.* C'est ainsi que sur un lot de *Gamarus fluviatilis* recueillis dans le canal de Marly-le-Roi au bois de Meudon et conservés pendant 15 mois au laboratoire des Catacombes, 45 individus sur 46 présentaient au bout de ce temps un allongement des poils tactiles qui avaient pris une taille intermédiaire entre celle des poils de *G. fluviatilis* et de ceux du *Niphargus* des cavernes.

Chez d'autres espèces on voit les modifications s'accentuer et s'accumuler, l'œil et le pigment disparaître graduellement et les organes du tact, de l'ouïe et de l'odorat s'hypertrophier progressivement, les types se modifiant peu à peu jusqu'à reproduire les espèces spéciales aux cavernes (*Asellus aquaticus* devenant *A. cavaticus*, *Campodea staphylinus* devenant *C. Cooki*, *C. Erobophila*, *C. Dargilani*, etc., et cela grâce au changement d'une seule des conditions des milieux.

M. Viré a aussi précisé d'une façon absolue le rôle de certains organes (lamelles olfactives) et a démontré l'influence manifeste de la lumière sur des animaux complètement privés d'organes visuels. C'est ainsi qu'une espèce aveugle, *Niphargus Virei*, observée dans la caverne de Baume-les-Messieurs, était attirée sur le bord de l'eau par la lumière d'une bougie; mais dès qu'on projetait sur eux une lueur un peu vive, produite par la combustion d'un ruban de magnésium, on voyait les animaux disparaître. Une lumière vive et soudaine produit donc sur ces animaux une sensation désagréable, dont il est assez difficile d'expliquer le mécanisme; peut-être les organes tactiles sont-ils assez sensibles chez ces animaux pour leur permettre de percevoir des vibrations produites par la lumière dans le milieu qu'ils habitent, ou bien des perceptions visuelles vagues persisteraient dans des groupements de cellules ayant remplacé l'organe de la vue. Des expériences ultérieures permettront probablement à M. A. Viré d'élucider ce point délicat.

En ce qui concerne les coléoptères cavernicoles, les trouvailles personnelles de l'auteur ont apporté un complément inattendu à la connaissance de leur répartion géographique.

D'après les anciennes captures, la limite septentrionale de leurs stations, à une altitude moyenne de 500 mètres, paraissait constituée par une courbe passant par Bayonne et Pau et remontant vers le Nord-Est, en comprenant un partie de la Drôme et du Sud de l'Isère, et laissant en dehors les terrains tertiaires de la Garonne La capture d'*Anophthalmus Mayeti* dans la grotte des Baumes Chaudes (Lozère), sur le Causse Méjean et dans d'autres localités du Lot et de la Dordogne, ce qui porte l'altitude moyenne maxima des localités à 900 m et donne une latitude plus élevée pour la longitude de Pau. Il faudrait, suivant les conclusions de l'auteur, donner comme limite septentrionale de la faune cavernicole des coléoptères à peu près le 45e parallèle.

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— Parmi les catalogues de vente parvenus au bureau du journal, nous devons citer plus particulièrement les suivants :

Ross, 111, New Bond Street, London, W. et Paris, 35, boulevard du Temple. Instruments d'optique perfectionnés.

Oatner (Frau Marie) Wien XVIII, Dittesgasse 11. Fournitures pour l'entomologie, types nouveaux de filets, flacons de chasse, tamis, lanternes à acetylène, étaloirs etc., etc.

— En raison de la réduction de 50 % accordée à nos abonnés sur le prix de l'ouvrage de M. André, il ne nous sera pas possible de donner un second exemplaire des planches phototypiques avec les separatæ du texte.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGISTS' ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 5-6 Année V 31 Juillet 1900

N. B. Les annonces pour le N° 7, 1900, seront reçues jusqu'au 15 Août.
Die Anzeigen für die Nummer 7, 1900, sind bis zum 15. August erhalten.

Du premier août au 30 septembre, la correspondance doit être adressée à Castanet (Hte-Garonne)

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. J. M^a de la Fuente, à Pozuelo de Calatrava (Ciudad-Real), Espagne, offre très bonnes espèces de coléoptères de son pays en échange de coléoptères d'Europe.

M. H. Schulz, Hamburg-Barmbeck. Hamburgerstrasse 28, offre Carabus azurescens, Broscosoma baldense, Molops bosnicus, Calathus bosnicus, Stenus calcaratus, Geotrupes Branczicki, Otiorrhynchus aterrimus, corallipes, Leptura Steveni, Morimus verecundus, Liopus punctulatus, Hippodamia 7-maculata, v. holsatica, v. vitioaa, v. oblonga, v. viadri, Cyphus angustus, Sternocera sternicornis etc. etc.

M. J. Desbrochers des Loges, 23 rue de Boisdenier, à Tours, offre les espèces

suivantes **exclusivement** contre celles de la première partie de son desideratum (Voir N° 10-11 1899). En Échange d'autres moins rares de cette liste sont offertes **exclusivement** celles de mes listes A, B, C, que je tiens à la disposition de quiconque m'en fera la demande.

Xyletinus pruinosus, Oligomerus Reyi, Ptinus femoralis, Ochina numidica, Niptus ovipennis, Tentyria basalis, Schaumi, Stenosis imbricata, Morica, Jeveni 8-costata, Akis tingitana, Blaps Requieni, Pimelia Brisouti, pilifera, confusa, Thriptera tunicencis, Sepidium uncinatum, Himatiscus villosus, Hydrosis cunatostriata, Pogonobasis opatroides, Asida Barceloi, Moraguesi, planipennis, Cardonæ, Corsica, Goudoti, v. ibicensis, Brachyaster, approximans, Eurycolus Henoni. Halonomus ovatus, Cœdius ægyptiacus, Isocerus balearicus, Micrositus semicostatus, Helops insignis, ophonoides, gossypiatus, viridicollis, Hymenalia acuminipennis, Mycetocharina sefrensis def., Omophlus angusticollis, gracilior, Anemia sardoa, Fausti, Cossyphus monilifer, Macratria Leprieuri, Mecynotarsus algiricus, Anthicus sefrensis, Lucasi, venustus, Aubei, Xylophilus filicornis, Mylabris ruficornis, menthæ, similatrix Frm., grisescens, pusilla, sefrensis Frm., Schrebersi, litigiosa, Coryna Allardi, Asclera tenietensis. Xanthochroa Raymondi, Otiorhynchus viridicomus, affaber, armatus, dentipes, elegantulus, Frescati, glabellus, helvetius, illyricus, nasutus, obsoletus, pseudomias, strigirostris, velutinus, Valdemosæ. Peritelus Henoni, Leptosphærotus aquila, Meira Olivieri, Mylacus verruca, Phyllobius Brisouti, brevipilis, subdentatus, squamosus, Leucodrusus sicanus, Polydrosus brevicollis, dilutus, fuscoroseus, cinctus, Scytropus, Javeti, laticollis, Lethierryi, cedri, phœnicius, Pineti, Strophomorphus persicus, Brachyderes Reitteri.

Sitones inconspectus, ophthalmicus, Trachyphlœus maroccanus, Cathormiocerus Marqueti, Geonemus caudulatus, Thylacites planicollis, chalcogrammus, Brachycerus balearicus, Pradieri, riguus, Cleonus Sardous, candidus, palmatus, tomentosus, Cœlosternus provincialis, villosus Liosoma Baudii, Hypera fasciculosa, Phytonomus libanotidis, Pachytychius sellatus, Picteti, Bedeli, Pseudotyphlus 2-lunulatus, Chœrorhinus squalidus, Mesites pallidipennis, Acalles Henoni, globosus, Ceutorynchus fulcipes, rufipes, Tournieri, Baris malachiticus, sellatus, Eumycterus albosquamulatus, Anthonomus sorbi, Magdalinus Grilati, Tychius sericeus, medius, Sibinia nigritarsis, Corynomerus scolopax, Dichotychius capulifer, Ereminarius margarinotus, Gymnetron hipponense, variabile, canescens, Miarus scutellaris, Apion confusum, detritum, Revelieri, Pouplieri, compactum, tunicense, interjectum, Urodon Baudii, testaceipes, spinicollis, Bruchus Lallemanti, Glycyrrhizæ, scutellaris, Amorphocephalus coronatus, Cryphalus Ehlersi, Hesperophanes griseus, Phymatodes glabratus, Cyrtognathus fortificatus, Exilia timida, Semanotus undatus, Callidium dilatatum, Rhopalopus insubricus, Aromia thoracica, Purpuricenus ferrugineus, Desfontainei, Pseudomyrmecion ramalium, Albana M-griseum, Obrium cantharinum, Plagionotus siculus, Necydalis Panzeri, Dorcadion Brannani, estrellanum def., Clythra opaca, Cryptocephalus Bæhmi, curvilinea, lævicollis, politus, macellus, lateralis, Perrisia brevis. Lithophilus cribellatus, Exochomus nigropictus.

M. E. André, rue Carnot 64, à Mâcon, désire des chenilles vivantes en échange de chenilles soufflées. En donnera *une pour 20 environ.*

M. Ernest Lelièvre, 22 Entre les Ponts, Amboise (Indre-et-Loire), offre des Lépidoptères étalés, bien et dûment déterminés, pour débutants et Musées scolaires, contre des timbres poste pour collections, oblitérés ou non.

M. Françcis Jeunet, rue de Lorraine 8, Besançon, offre chrysalides Deil. Tiliæ, Pterogon, Proserpina contre autres espèces de Sphinx et offre également raretés de timbres contre Lépidoptères ou Coléoptères exotiques.

„Allgemeine Entomologische Gesellschaft"

Organ derselben die

„Illustrierte Zeitschrift für Entomologie"

sie erscheint ½ monatlich zu je 16 Seiten.

Original „Mittheilungen" aus der Feder allerbedeutendster Autoren

Litteratur „Referate" aus allen Sprachen

und vollständigste Litteratur-Berichte!

Reiche, vorzügliche Illustration! - Internationale Verbreitung!

Die Gesellschaft gewährt **Freiinserate, Kostenlose Bibliotheksbenutzung, freie Insektenbestimmung!**

Man verlange Probehefte und Satzungen.

Dr. Chr. Schröder, Schriftführer, **ITZEHOE-SUDE** (Holstein). [264

Léopold KARLINGER

Wien, II/5, Brigittaplatz 17, Autriche

PLUS DE 1000 ROULEAUX **BANDES-SPIRALES** EN USAGE !

Bandes de tension très pratiques et très commodes pour la préparation des Lépidoptères, en papier fort et très transparent sous forme de rouleaux de 100 m., prêts à être employés.

N°	1	2	3
Largeur	10 mm.	20 mm.	30 mm.
Prix fr.	**0.60**	**1.10**	**1.50**

Envoi franco à la réception du montant, qui peut être adressé aussi en timbres-poste franç. angl. ou autr.

Echange, Vente et Achat

de Lépidoptères et de Chrysalides vivantes.

[231

Préparant un catalogue synonymique et géographique des coléoptères de France et de Corse, travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du territoire, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agit pas de dresser des listes, ce qui serait un travail assez long, mais seulement d'annoter un catalogue imprimé que j'ai dressé, fascicule par fascicule, à tous ceux qui m'en font la demande. Pour les espèces communes, un simple pointage suffit; une indication précise de localité, avec conditions de la capture et date, si possible, n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

E. BARTHE.

Lépidoptères du Globe

(spécialement **Rhopalocera, Sphinges** et **Bombyces** de la faune paléarctique, de l'Amérique septentrionale et méridionale). Prix modérés.

Preparation magnifique. Des lots à mon choix à des prix très réduits. Des envois d'exotiques au choix avec grand rabais.

Catalogue gratis et franco sur demande.

Wilhelm Neuburger, Berlin, S. 42, Luisenufer 45l. [218

M. COTTE VICTOR

GUIDE-NATURALISTE

à **Digne** (Basses-Alpes)

prévient les amateurs qui désirent acheter des Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés ainsi que chrysalides d'**Alexanor.**

[203

COQUILLES EXOTIQUES

Quantité de **Coquilles exotiques,** en parfait état, et autres objets de collections, à vendre à bonnes conditions, ou à échanger contre denrées utiles.

Touchet, à la Barde de Julienne, par Jarnac, (Charente). [225

MORMOLYCE

phyllodes Bornéo oc. à Mk. 3.50
borneensis « « à « 5.00
quadraticollis « à « 6.00
franco, argent d'avance.

Friedr. Schneider, in Wald, Rheinland. [226

COULET Augustin

LES DOURBES près Digne (Basses-Alpes) France

offre Lépidoptères. Coléoptères à des prix très modérés. Il chassera sur demande les Micro-Coléoptères.

[253

On offre d'échanger

les Volumes VI et VII des Miscellanea Entomologica contre les 20 premiers numéros de l'Échange.

Ecrire au bureau du Journal [219

ON ACHÈTE

à des prix avantageux, ou on échange contre des insectes, les timbres anciens, étrangers, français ou coloniaux, de préférence sur enveloppes ou lettres.

On désire surtout des timbres français de 1849 et 1870.

Écrire : P. G. Bureau du Journal

TABLEAU SYNOPTIQUE

DES GENRES ET ESPÈCES DE

POISSONS D'EAU DOUCE

VIVANT EN FRANCE

par **J. VACHAL**

1 broch. 24 p. 2.50

S'adresser au Bureau du Journal.

VIENT DE PARAITRE

Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes

3me cahier, par **M. PIC.**

S'adresser à l'auteur M. Pic, à Digoin (Saône-et-Loire). [223

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR

à Lanusei (Ile de Sardaigne) offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux préparées pour le montage, chassera sur demande

Reptiles et Insectes

de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

ÉPINGLES D'AUTRICHE

Notre stock d'épingles étant épuisé, nous prions nos abonnés d'adresser leurs commandes à M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon, qui les leur cédera aux conditions suivantes :

36 mill.

N° 000, le mille	fr.	4 20
00,		3 60
0, 1,		3 30
2, 3, 11, 12,		3 00
4, 5, 9, 10,		2 70
6, 7, 8,		2 40

Camions, le mille 0 50.

Épingles à micro-insectes argent ou acier verni, 9 fr. le mille. – *Franco pour les abonnés du journal.*

Friedr. Schneider in Wald

(Rheinland)

est disposé à confier à des personnes ayant quelques facilités de vente, de beaux **coléoptères exotiques**

EN DÉPOT

avec 33 ⅓% de rabais. Règlement trimestriel. Références exigées.

[227

Coléoptères de Corse

Espèces rares à des conditions exceptionnellement avantageuses.

Listes *gratis* et *franco* sur demande.

S'adresser à **Félix Guglielmi,**

rue Stephanopoli 6, Ajaccio (Corse). [225

A CÉDER

Un microscope à dissection de Reichert, avec 3 loupes aplanimétriques servant d'oculaires et une **chambre claire** d'Abbe.

État de neuf

BONNE OCCASION

S'Adresser au Bureau du Journal. [226

Ornithoptera trojana !

SUPERBE

Grand choix de **Lépidoptères** et **Coléoptères exotiques**, spécialement de **BORNÉO, PALAWAN, INDE AUSTRALIE**

Catalogue franco. – Sur demande envoi au choix.

Hermann Rolle, Naturh. Institut, Berlin N., Elsasser-Strasse 47/48.

[272

Je recommande mes

COLÉOPTÈRES

PALÉARCTIQUES ET EXOTIQUES

frais, piqués, munis d'étiquettes d'origine, proprement préparés.

Grand rabais au comptant

Je désire aussi échanger, mais de préférence contre des sujets non préparés ; dans les échanges je ne ferai jamais le premier envoi.

Envoi sur demande de listes séparées.

Nombreuses attestations élogieuses !

Manuel Duchon, Rakovnik, Bohème, Autriche-Hongrie. [208

HIMALAYAN

UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION

THÉ DE L'INDE

PEKOE QUALITÉ EXTRA

provenance directe de

DARJEELING

la livre **5.00**. Expédition en boîtes de fer blanc scellées, port en sus.

Bureau du Journal

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les séricigènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva.*

Lépidoptères exotiques

(Inde, Afrique, Amérique etc.)

Achat, Vente ou Échange

GRAND CATALOGUE

franco sur demande

Ernest Swinhoe

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[129

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

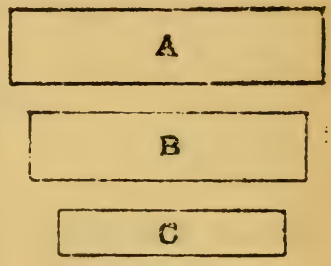
La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

ÉTIQUETTES

POUR COLLECTIONS



A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042
B (*tribus & genres*) 0,009×0,058
C (*espèces*) 0,006×0,035

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50
C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ½ ivoire et feuilleton surfin (ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1,50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

OUVRAGES D'OCCASION

Desiderata

Seidlitz. Fauna transsylvanica.

S'adresser au Bureau du Journal

AVIS

Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.

S'adresser à la Direction du Journal.

NOUS RACHETONS

au prix de **4** fr. le Vol. II année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étranger 6 fr.

Adresser dorénavant les abonnements et les annonces à M. E. Auclaire imprimeur, Place de la Bibliothèque, Moulins (Allier).

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

M. Cotte Melchior

Guide naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles à insectes et à micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.

En vente pour la France chez MM. **Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée, & Ern. ANDRÉ, Mâcon.**

[176

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS

GUSTAVE SCHADÉ

Römerberg 6, à Wiesbaden,

Allemagne [120

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES

46, Rue du Bac, PARIS

INSTRUMENTS

Pour la CHASSE des INSECTES

POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES

POUR LA PRÉPARATION

De tous les Objets d'Histoire Naturelle

CATALOGUE GRATIS

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, **46, RUE DU BAC PARIS**

Précepteur licencié, hautes références, demande place de suite. Bureau du Journal. **J. B.**

[185

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . . **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**

Bureau du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

DES

COLÉOPTÈRES

DE

DALMATIE

Seront échangés contre des Coléoptères du Sud-Ouest de l'Europe.

Envoyer les listes d'oblata avec les prix à l'adresse suivante :

Hauptmann-Auditor W. Haberditz, Alserkaserne, Landwehrgericht, Wien IX.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

ABONNEMENTS

Édition réduite (sans les publications hors-texte)	fr. 5 00
„Annonces Entomologiques“ seules	fr. 2 50
Abonnement à la Bibliothèque mobile *	fr. 1 00

On peut se procurer aux conditions suivantes les ouvrages déjà parus ou des tirages à part de ceux qui sont en cours de publication :

K. Bramson. Rhopalocères d'Europe et du Caucase. 108 p. (en cours de publication).	fr. 3 00
Stierlin. Curculionidæ d'Europe (Otiorrhynchini). 96 p. (en cours de publication).	fr. 3 00
Kuwert. Heteroceridæ d'Europe. 27 p. 1 pl.	fr. 2 00
Kieffer. Zoocécidies d'Europe. 88 p. (en cours de publication).	
Reitter. Carabidæ d'Europe, I. Theil. Carabini (en préparation).	fr. 6 00
André. Tableaux analytiques pour la détermination des Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique. I partie Macrolepidoptera (en cours de publication)	fr. 6 00
J. Vachal. Essai d'une révision synoptique des espèces européennes et africaines du genre Xylocopa. 45 p.	fr. 3 75
Catalogue systématique des Rhopalocères d'Europe et du Caucase, tiré d'un seul côté pour étiquettes, 11 pages	fr. 0 50

Le montant des souscriptions doit être adressé d'avance, par mandat-poste, à M. E. Barthe, 19 rue de la Sous-Préfecture, Narbonne.

ANNONCES

La page	fr.	10 00
1/2 »	»	5 00
1/4 »	»	2 50
1/8 »	»	1 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
» d'un quart pour les annonces au trimestre.

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

ANZEIGEN

Die Seite	Mk.	3
1/2 »	»	4
1/4 »	»	2
1/8 »	»	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
» um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen.
Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

POUR LES ABONNÉS

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 1/3 % ; 24 insert. 50 %.

TARIF DES TIRAGES A PART

	50 exemplaires	100 ex.	200 ex.	300 ex.	500 ex.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
1 page	2 00	3 20	4 80	6 00	8 00
2 pages	2 80	3 60	5 20	6 90	9 50
3-4 pages	3 60	4 50	6 00	7 20	11 50
5-8 pages	4 25	5 60	8 40	10 50	17 50

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec 664 planches coloriées

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs.*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby

et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** **anglais,** au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger so ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR LA DÉTERMINATION DES

Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique

(nombreuses figures et planches en phototypie)

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

S'adresser au bureau du Journal

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

EUROPÉENS ET EXOTIQUES

A DES PRIX TRÈS RÉDUITS

PAPILLONS POUR CADRES

CHRYSALIDES, COCONS

ŒUFS DE LÉPIDOPTÈRES

E. Deschange, à Longuyon,

(Meurthe-et-Moselle)

Java ! Java !

M. Ch. Badollet,

Pabaton n° 11, Buitenzorg (Ile d Java) Nederl. Indie, offre de cha ser des insectes de tous ordres aussi bon compte que possibl en particulier des coléoptères des lépidoptères.

Il s'appliquera, si on le désir à la recherche des *micros*.

Les emballages sont faits av le plus grand soin.

Références au Bureau du Journ

N° 7 - Vol. VIII. 8me Année - VIII Jahrgang. 15 Juillet 1900.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION

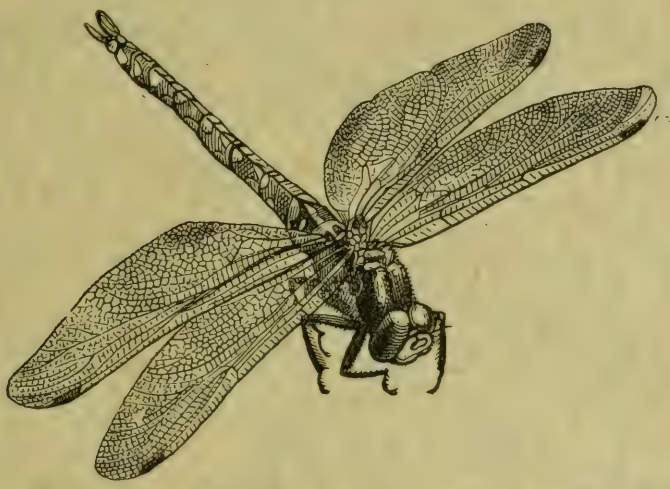
E. BARTHE

COMITÉ DE RÉDACTION

Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI

J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. PIC

Dr SICARD - F. de SAULCY



SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

G. P. Vodoz. Excursions entomologiques en Corse. — **V. Mayet.** Contribution à la faune entomologique des Pyrénées-Orientales (Coléoptères) (*suite*). — **E. André.** Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique (*suite*). — **M. Pic.** Énumération d'insectes coléoptères recueillis en Orient en 1899. — Nécrologie. — Petites nouvelles et avis divers. — Échanges et annonces.

LISTE

DES

100 PREMIERS SOUSCRIPTEURS

FONDATEURS DE CETTE REVUE

Ancey (F.). Marseille.
André (E.). Gray.
André (E.). Mâcon.
Argod-Vallon (A.). Crest.
Aubry (Dr. G.). Armentières.
Autran (E.). Genève.
Azam. Draguignan.
Béguin-Billecocq. Passy
Bel (Prof. A.). Middletown.
Blanc (J.). Épinal.
Bleuse (L.). Rennes.
Bramson (K.). Jekaterinoslaw.
Breignet. Bordeaux.
Carret (l'abbé A.). Lyon.
Carvalho Monteiro (Dr. A. de). Lisbonne.
Caspari (W.). Wiesbaden.
Cheux (A.) Angers.
Cotte (M.). Les Dourbes.
Coulet (A.). Les Dourbes.
Couturier. La Nerthe.
Croissandeau (J.). Orléans.
Daime. Digne.
Dames (F. L.). Berlin.
Daniel (Josef). Ingolstadt.
Dauphin (L. C.). Carcès.
Daydié (Ch.). Bordeaux.
Debernard (A.). Limoges.
Degors. Le Blanc.
Delamain (H.). Jarnac.
Denfer (J.). Paris.
Desbrochers des Loges. Tours.
Dietz (Dr. W. G.). Hazleton.
Driancourt (V.). St-Denis.
Duchaussoy (A.). Rouen.
Dumée (P.). Meaux.
Echavidre. La Combette.
Egerland (Alois). Karlsbad.
Faivre (Th.). Gray.
Finot (A.). Fontainebleau.
Fleutiaux (Ed.). Paris.
Fokker (Dr A. J.). Zierikzee.
Fruhstorfer (H.). Berlin.
Frey-Gessner. Genève.
Gazagnaire (J.). Paris.
Gestro (Dr R. . Gênes.
Gouin (H.). Bordeaux.
Gozis (M. des). Montluçon.
Graf-Krüsi. Gais.
Grosz (Heinrich). Steyr.
Grouvelle (A.). Paris.
Grützner (H.). Grottkau.
Guimard (V.). Courlon.
Hallama (E.). Prossnitz.
Janet (A.). Toulon.
Joannis (J. de). Paris.
Julliot. Paris.
Kraus (M.). Luxembourgville.
Lods (H.). Montbéliard.
Lombard (F.). Serres.
Loontjens (E. van den Berghe). Roulers.
Magretti (Dr P.). Milan.
Marret (F.). Tournus.
Martin (R.). Le Blanc.
Maurel (V.) Villard-des-Dourbes
Mège (l'abbé A. . Blaye.
Mérel (l'abbé A. . La Carneille.
Meyer (W.). Hambourg.
Mesmin (L.). Gabillaud.
Mocquerys. Evreux.
Moffarts (P. de). Liège.
Mazel (E.). Genève.
Nicolas. Versailles.
Nodier (Dr Ch.). Lorient.
Nonfried. Rakovnik.
Noualhier. Nieul.
Padewieth. Gospic.
Passet (J.). Paris.
Peltier (G.). Haouch-Kidar.
Peyerimhoff (P. de). Digne.
Pic (M.). Digoin.
Pichler's (A. Witwe & Sohn). [Wien.
Pilet (Ed.). Genève.
Portevin (G.). Evreux.
Prulière (J. B.). Marseille.
Raoult (Dr). Raon l'Étape.
Régimbart (Dr M.). Evreux.
Reitter (Ed.). Paskau.
Schmiedeknecht (Dr O.). [Blankenburg
Séverin (G.). Bruxelles.
Staedler (F.). Nuremberg.
Stierlin (Dr). Schaffhouse.
Teinturier (Dr). Clayeures.
Théry (A.). St-Charles.
Vachal (J.). Argentat.
Vispart (L.). Genève.
Vitrac (Dr). Guadeloupe.
Viturat (l'abbé). Nice.
Voelschow (A.). Schwerin.
Wistrom (Dr J. A.). Hudikswall
Wrougton (R. C.). Poona.

CORRESPONDANTS

Paris. H. Welter. Librairie française et étrangère, Rue Bonaparte 59.
Londres. Dulau & Co. Foreign Booksellers, 37 Soho Square, London W.
Bruxelles. P. Wytsman. Libraire, Rue Neuve 79.
Berlin. Friedlander & Sohn. Buchandler, Karlstrasse 11, Berlin N. W.
New-York. Pd. Heinsberger. 15, First Avenue.
Calcutta. Thacker & Spink, 5 & 6, Government Place.
Florence. Loescher & Seeber, Librai di S. M. la Regina d'Italia, Via Tornabuoni 20.
Vienne. Gerold & Co, Buchhandler, 8 Stefanplatz.

On peut s'abonner sans frais chez ces divers correspondants, mais nous préférons à tout autre mode de souscription l'envoi d'un mandat-carte.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 7 Vol. VIII | Édition Française | 15 Juillet 1900.

EXCURSIONS ENTOMOLOGIQUES EN CORSE

La Corse offre, tant au botaniste qu'à l'entomologiste, un si grand nombre de formes spéciales, qu'elle passe avec raison pour être, de toutes les îles de la Méditerranée, celle qui présente le champ d'exploration le plus intéressant au point de vue scientifique.

Plusieurs coléoptéristes de marque y ont fait de belles découvertes dans la dernière moitié de notre siècle. Après Lareynie, qui visita l'île en 1857, La Réveillière séjourna plusieurs années à Porto-Vecchio, sur la côte orientale, répandant dans les collections d'Europe un grand nombre d'espèces découvertes par lui, et M. E. Raymond étonna tous les entomologistes par les résultats inattendus de ses explorations souterraines. M. Damry, habitant la Sardaigne, visita aussi la Corse et laisse son nom à plusieurs espèces spéciales à l'île. Plus récemment M. G. C. Champion y fit de belles chasses, dont il publia le résultat dans les „ Transactions of the Entomological Society of London " en 1894. A peu près vers la même époque, M. van der Hoop, de Rotterdam, raconta ses excursions entomologiques en Corse dans la „ Tijdschr. voor Entomologie " (vol. XXXVII, pag. 158-176). M. Koziorowicz, et plusieurs autres encore, mirent également à profit le temps qu'ils passèrent en Corse, en qualité de fonctionnaires français, en employant leurs moments de loisir à enrichir la liste déjà grande des insectes de l'île.

Depuis que l'accès en a été facilité, non seulement par un service maritime relativement rapide, mais aussi par une voie ferrée qui traverse la Corse d'un bout à l'autre, les collectionneurs de tous pays la visitent plus fréquemment. C'est au printemps qu'ils viennent de préférence, les meilleurs mois pour la chasse étant avril et mai. Au mois de mai, surtout, les récoltes sont fort belles sur les côtes, et la nature qui se réveille dans les montagnes de l'intérieur permet à l'entomologiste d'y rencontrer déjà mainte espèce remarquable.

Très peu de collectionneurs passent cependant l'été dans l'île, de sorte que peu ont l'occasion de recueillir certaines espèces qui ne se trouvent guère qu'en été dans les montagnes. Les coléoptéristes auront donc

quelque intérêt à connaître le résultat d'une campagne d'été d'un mois dans les montagnes du centre de la Corse, et j'ai, à cet effet, noté toutes les espèces récoltées du 10 juillet au 10 août 1899 dans les environs de Vizzavona et de Bocognano.

Situé à peu près au point central de l'île, au pied du Monte d'Oro, Vizzavona ne se compose que de quelques maisons entourées d'une immense forêt de pins larix et de hêtres. Cette forêt s'étend de 900 à 1200 m. d'altitude et couvre les deux versants d'un haut vallon ; elle est traversée par les torrents qui descendent soit du Monte d'Oro (2391 m.), soit des contreforts du Monte Renoso (2357 m.) Le sol y est exclusivement granitique, et la flore et la faune très riches en formes particulièrement intéressantes.

Durant les 10 jours que nous y avons séjourné, le temps était pluvieux, ce qui rendait la chasse au fauchoir et au parapluie très peu fructueuse. Quelques *Polydrusus parallelus* Chevr., *Labidostomis centromaculata* Gené, *Pachybrachys scriptus* Schäff., *Stylosomus minutissimus* Germ., *Colaspidea globosa* Küst., pris sur les bruyères en fauchant, furent tout ce que je pus recueillir de cette manière. Ces espèces sont aussi communes sur les côtes en avril.

En revanche, le tamisage des détritus d'inondation, laissés au bord des torrents après chaque forte averse, me permit de trouver quelques bonnes espèces, telles que *Bembidium præustum* Dej., *Fauveli* Ganglb., et *hypocrita* Dej., *Bryaxis corsica* Sauley, *Bolitobius trimaculatus* Payk. L'examen de la mousse recouvrant les gros blocs de granit qui forment le lit des torrents de montagne, livra diverses espèces du genre *Hydræna*, *Georyssus costatus* Lap. et de nombreux *Staphylins*.

Quelques morceaux de viande en putréfaction, placés dans des boîtes de conserves ça et là dans la forêt, attirèrent *Trox hispidus* v. *nodulosus* Harold, *Necrophorus corsicus* Lap. et *humator* Goeze, ainsi que de nombreux *Dermestides* et *Histérides*. Parmi les *Nécrophores* on rencontrait assez fréquemment les var. *Laportei* et *Vodozi* de *corsicus*, décrites tout récemment par M. W. Meier dans les „ Entomologische Nachrichten " (XXVI, 218).

Sous l'écorce d'un tronc d'arbre fraîchement abattu, vivaient, à côté de *Xylita Parreyssi* Muls., les *Plegaderus saucius* Er. et *Barani* Mars., *Platysoma oblongum* F., ainsi que *Endophlæus spinulosus* Latr. et de nombreux *Scolytides*. Quelques exemplaires de *Nudobius collaris* Er. étaient également occupés à faire la chasse aux larves de Bostrychides très nombreuses sur ce tronc.

(A suivre).

G. P. Vodoz.

CONTRIBUTION

A LA

FAUNE ENTOMOLOGIQUE DES PYRÉNÉES ORIENTALES

(COLÉOPTÈRES)

(suite) *

COLÉOPTÈRES DES ALBÈRES

CICINDELIDÆ

1. **Cicindela campestris** L. Printemps et automne. Plaine et montagne, commune. La var. *connata* Heer vallée du Ravanet !
2. **C. littoralis** F. (1) Printemps et automne. Plage d'Argelès, parfois criques de Collioure, de Banyuls etc.

CARABIDÆ

3. **C. inquisitor** L. Juin. Forêt de la Massane, abondant certaines années sur l'érable (*Acer campestris*) attaqué par une arpenteuse. Environ 50 ex. recueillis en deux jours !
4. **C. sycophanta** L. Juin. Chênes et saules attaqués par des chenilles. Collioure au Mas Christine, col de Perthus, Massane, un peu avant le col ! Elne, fin juin, 75 exemplaires environ recueillis sur des saules en 1892 par notre collègue à la Soc. Ent. M. Séguy d'Alger.
5. **C. Maderæ** F. Juin, rare, sous les pierres, comme les Carabes, dont cette espèce a les mœurs. Collioure, bords du ruisseau le Douy, Port-Vendres, au cimetière !
6. **Carabus purpurascens** F. Avril. Espèce commune dans les plaines du Roussillon (Pellet loc. cit.), rare dans la région des Albères. Je n'en ai pris personnellement qu'un exemplaire à Banyuls, dans un petit bois de chêne-liège non loin du tunnel de Port-Bou. Il doit habiter aussi les montagnes, nous l'avons pris au Canigou !

(*) Voir n° 5-6 1900.

(1) La *Cicindela maura* L. est citée dans plusieurs catalogues français comme se trouvant à Banyuls. Vainement l'y avons-nous cherchée! Questionné à ce sujet, le Dr Sériziat nous a dit n'avoir pas été plus heureux que nous et ne l'avoir comprise dans son *Catalogue des Coléoptères de Collioure* que sur la foi de Companyo. Pour édifier une fois pour toutes sur la valeur de cette source de renseignements, nous citerons quelques espèces comprises par le dit auteur dans son *Hist. nat. des Pyr. Or.* : *Cychrus italicus*, *Elaphrus splendidus*, *Lethrus cephalotes*, *Pimelia sardoa*, *Upis ceramboides*, *Cossyphus* (trois espèces), *Gnaptor picimanus*, *Dorcadion cruciatum* etc. etc. insectes de Sibérie, de Russie, de Suède, de Sardaigne etc.

7. **C. catenulatus** Scop. v. **inflatus** Kr. (2) Printemps. A toutes les altitudes, plus commun dans les montagnes. Massane, Perthus, toute la vallée du Tech, Port-Vendres au cimetière, Collioure au Mas Christine! Comme le dit très bien le Dr Sériziat, c'est le seul Carabe que l'on prenne à Collioure.

8. **C. rutilans** Déj. Avril à juin ; en juillet on trouve l'insecte mort. Forêt de la Massane, ravin de Valbonne, Pratz de Mollo, la Preste! A Valbonne nous avons pris en avril plusieurs exemplaires sous des pierres baignant un peu dans l'eau, à 1500 m. environ au-dessus de l'abbaye, à la Massane dans les souches pourries, à Pratz de Mollo et à la Preste au bord du Tech !

9. **C. melancholicus** F. Mai. Amélie, un couple ♂ et ♀ sous une pierre au bord du Tech! Perpignan un ex. dans les fossés non loin du Castillet! Plus commun dans la vallée de la Têt.

10. **C. nemoralis** Mull. Printemps. Le plus commun dans les bois des montagnes, Valbonne, la Massane, Arles s/Tech !

11. **C. convexus** F. Printemps et automne. Commun dans les pâturages élevés, aussi en forêt, à la Massane !

12. **Leistus spinibarbis** F. Endroits humides et ombragés, sous les pierres, à toutes les altitudes !

13. **L. montanus** Steph. *punctiger* Fairm. Forêt de la Massane, rare.

14. **Nebria picicornis** F. Arles, la Preste, bords du Tech, commune !

15. **N. Jockischi** Sturm. La Preste, bords du Tech, en montant à Costabona, sous les pierres les plus mouillées, plus rare !

16. **Notiophilus aquaticus** L. Mai. Ravin de Valbonne et Massane sous les feuilles mortes comme les espèces suivantes !

17. **N. rufipes** Curt. Avril et Mai. Toute la région montagneuse, l'espèce la plus commune !

---

(2) C'est à cette variété aux formes trapues et renflées, la seule de la région, que se rapporte évidemment le *Carabus trabuccarius* Pellet, décrit sur un seul exemplaire ♀: *Brevis, crassus, convexus, niger, parum nitidus, violaceo marginatus ; prothorace transverso, lateribus rugoloso, angulis posticis latis, productis, obtusis ; elytris ovatis, convexis, asperolineatis, seriatim punctatis, utrinque leviter tricatenulatis ; apice obtuso, non sinuato.* Long. 27 mm. dit la diagnose (15e Bulletin de la Société agricole etc. 1866). Ce Carabe, ajoute l'auteur, est plus voisin du *catenulatus* que de l'*Egesippei* auquel l'assimile le catalogue de Marseul. Nous avons des *catenulatus* qui répondent à cette description.

Ils ont été pris par nous précisément dans la localité où a été capturé le *trabuccarius* type, le cimetière du fort de Bellegarde, au-dessus du col de Perthus. Pellet, qui avait beaucoup d'imagination, dit dans le même recueil (Bull. XXI, 1874, p. 28), que le *Carabus auratus* a été pris par nous à la Massane. Nous ne lui avons jamais rien dit de semblable. La vulgaire jardinière ne s'est pas, jusqu'à présent, rencontrée dans les Pyrénées Orientales.

18. **N. biguttatus** F. Mai. Collioure, Argelès, la Massane !

19. **Omophron limbatum** F. Juin. Le Boulou, bords du Tech, commun !

(A suivre).

V. Mayet.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

(suite) *

Genre VIII. COLIAS, F.

1 Fond des ailes jaune-citron ou plus pâle. 2

1 Fond des ailes jaune-souci ou orange. 3

2 Seulement *la base* des 4 ailes saupoudrée de noirâtre. 4

2 Les 4 ailes largement saupoudrées de noirâtre ; *un* point noir à l'angle interne des supérieures en dessous. ♀ plus grande et plus pâle. – Alpes. Juillet-Août. . . . . **Phicomone**, Esp.

2 Les inférieures seules complètement saupoudrées de noirâtre ; dessous des supérieures avec une ligne de *3 à 5* points noirs, ceux du haut moins marqués. - Belgique, France, – Mai, puis août-septembre. (Variété de *C. Edusa.*) . . var. **Helice**, ♀ IIb.

3 Bordure noire traversée par *les nervures jaunes*. - Belgique, France, Suisse. Prairies, luzerne en mai, août et septembre. Chenille en août, septembre sur les légumineuses. . . . . **Edusa** Fab. ♂

3 Bordure noire parsemée de *taches jaunes*. (fig. 76.) . . . . . **Edusa** Fab. ♀

Fig. 76. *Colias Edusa* Fab. ♀.

4 Bordure noire des supérieures non interrompue ou traversée seulement par les nervures jaunes ; pas de point noir en dessus, seulement le point central blanc, entouré de noir aux supérieures. 5

4 Bordure noire des supérieures parsemée de taches jaunes ; dessous avec une ligne anté-terminale de points noirâtres, souvent peu marqués aux inférieures. . . . 6

(*) Voir nos 6, 7-8, 9-12, vol. VII, 1, 2, 3-4, 5-6 Vol. VIII.

5 Fond jaune-citron. 45 mm. Pyrénées, Alpes, Vosges, Belgique (Hautes-Fanges). - Juillet-août. . . . . **Palæno**, L. ♂

5 Fond plus clair, un peu verdâtre ou presque blanc. (fig. 77). . . . . **Palæno**, L. ♀

Fig. 77. *Colias Palæno* L. ♀.

6 Fond jaune-citron clair. 45 mm. - Belgique, France, Suisse. - Mai-août. - Chenille sur Coronilla varia, Hippocrepis comosa et trèfles (fig. 78). . . . . **Hyale**, L. ♂

6 Fond jaune-soufre clair. . . **Hyale**, L. ♀

La var. *Helicoïdes*, de Selys (Ann. Soc. Ent. Belg. I, p. 8), prise à Esneux, m'est inconnue.

Fig. 78. *Colias Hyale.*

GENRE. IX. **RHODOCERA**, Bdv.

1 Fond des 4 ailes d'un jaune-citron. . . 2

1 Ailes jaune-verdâtre pâle. 3

2 Les supérieures avec une *grande* tache orangée. 50 mm. - Midi de la France En avril. . . . . **Cleopatra**, L. ♂

2 Les 4 ailes avec seulement un point central orangé. 50 mm. - Belgique, France, Suisse. - Toute la belle saison ; mais plus commun au printemps. Chenille sur les nerpruns (Rhamnus). . . . . **rhamni**, L. ♂

3 Antennes uniformément rougeâtres ; les 4 ailes de même nuance. . **rhamni**, L. ♀

3 Antennes d'un blanc légèrement rosé avec le côté interne roux et une petite tache noirâtre en dessus, un peu avant l'extrémité ; ailes inférieures plus jaunes que les supérieures. . . . . **Cleopatra**, L. ♀

Fam. III. LYCAENIDAE.

GENRE X. **THECLA**, F.

1 Dessous brun ou grisâtre. 3

1 Dessous vert avec une ligne blanche plus ou moins marquée. 2

2 Dessus brun avec un point brun mat vers le milieu de la côte. 28 mm. - Belgique, France, Suisse. - Mars, avril, mai. - Chenille en juillet-août sur Genista tinctoria, Spartium scoparium et ronces. . . . . **rubi**, L. ♂

2 Dessus brun uniforme sans point mat. . . . . **rubi**, L. ♀

3 Dessous des 4 ailes avec une ou deux lignes blanches. 4

3 Dessous gris uniforme avec une quadruple bordure de points bleus, fauves, noirs et blancs. Point de ligne blanche. 5

4 Dessus brun mat. 6

4 Dessus brun-noir glacé de violet. 7

5 Supérieures brun-noir avvec le disque violet. 29 mm. - Midi de la France, sur les montagnes. - Juin, juillet (fig. 79). . . . . **roboris**, Esp. ♂

5 Supérieures brun-noir teintées de violet vers la base. . . . . **roboris**, Esp. ♀

6 Dessous des 4 ailes avec *une* ligne blanche. 8

6 Dessous des inférieures avec une bande médiane plus foncée que le fond et limitée par *deux* lignes blanches. 9

Fig. 79. *Thecla roboris.*

7 Dessus de couleur uniforme. 34 mm. – Belgique, France, Suisse. – Juin-juillet. Chenille en mai-juin sur le chêne (fig. 80). . . . . **quercus**, L. ♂

7 Supérieures avec une large tache d'un bleu brillant . . . . . **quercus**, L. ♀

Fig. 80. *Thecla quercus* (dessous).

8 Ligne blanche du dessous formant un W vers l'angle anal des inférieures. 11

8 Non. 10

9 Dessus brun uni. 36 mm. – Belgique, France, Suisse. Août-septembre. Chenille en mai sur prunier, prunellier, bouleau (fig. 81). . . . . **betulæ**. L. ♂

9 Une grande tache fauve sur les supérieures. . . . . **betulæ**. L. ♀

Fig. 81. *Thecla betulæ* ♂.

10 Une bande de taches fauves sur les 4 ailes, parfois peu marquées sur les supérieures. 34 mm. – Belgique (Namur, Dinant), France (Centre et Est). Suisse. – Juin-juillet. Chenille en mai sur prunellier, chêne, bouleau. . **pruni**, L.

10 1 à 4 taches fauves petites vers l'angle anal des inférieures ; jamais aux supérieures. 12

11 Une tache d'un brun mat vers le milieu de la côte. 33 mm. – Belgique (Forêt de Soignes), France, Suisse. – Juin, juillet. Chenille en mai et juin sur tilleul et orme. . . . . **W. album**, Knoch ♂

11 Point de tache costale mate. . . . . **W. album**, Knoch ♀

12 Ligne blanche du dessous des 4 ailes à peu près parallèle au bord terminal. . . 14

12 Ligne blanche du dessous des inférieures se rapprochant du bord vers l'angle anal. 13

13 Inférieures ayant en dessous une rangée de taches fauves et une grande *tache anale carrée saupoudrée de bleu*. 15

13 Inférieures ayant en dessous, vers l'angle anal, une rangée de taches fauves surmontée d'arcs noirs dont celui du milieu appuyé sur un point noir. 16

14 Dessus des 4 ailes tout brun. 33 mm. – Belgique, France, Suisse. – Juin-juillet. Chenille sur le chêne, en mai. . . . . **ilicis**, Esp. ♂
♀ avec une tache fauve peu marquée sur les supérieures. . . . **ilicis**, Esp. ♀
♂ avec une tache fauve sur les supérieures (Variété d'*Ilicis*). . var. **cerri** Hb. ♂
♀ avec une *grande* tache fauve sur les supérieures (var. d'*ilicis*). var. **cerri**. Hb. ♀
Taches fauves du dessous des inférieures plus vives, plus petites et isolées (var. d'*ilicis*) . . . . . var. **Æsculi**. Hb.

15 Une tache costale d'un brun *mat*. 32 mm. - Belgique (Logne, Dinant), France (Vosges, midi, Suisse. - Juin, juillet. Chenille sur aubépine, prunellier, nerprun. **spini**, Schiff. ♂

15 Sans tache costale mate. . . . . **spini**, Schiff. ♀

16 2 taches fauves à l'angle anal. 27 mm. - France (Vosges, centre et midi), Suisse. En juin. Chenille sur Prunus spinosa. . . . . **acaciæ**, Fab. ♂

16 4 taches fauves à l'angle anal ; un bourrelet de poil noirs à l'anus. **acaciæ**, Fab. ♀

GENRE XI. **THESTOR**, Hb.

1 Dessus d'un brun-noir terne uniforme. 28 mm. (Pl. I. fig. 12). - Provence, Pyrénées. - Mars-Avril. Chenille sur Lotus hispidus en mai. . . . . **Ballus**, Fab. ♂

1 Les 4 ailes d'un fauve clair terne entourées de brun noir. . . . **Ballus**, Fab. ♀

GENRE XII. **POLYOMMATUS**, Lat.

1 Taille plus de 25 mm. 2

1 Taille de 25 mm. au plus. (Pl. I. fig. 11). Belgique (Arlon. Htes Fanges), Alsace, Suisse. - Mai et août. Chenille sur Polygonum bistorta, Rumex acetosa. **Amphidamas** Esp.

2 Dessous des 4 ailes avec des points *noirs* bien visibles. 4

2 Dessous des supérieures avec de gros points noirs ; dessous des inférieures sans points ou avec des points très petits et presque de la couleur du fond. 3

3 Supérieures d'un fauve doré vif avec de gros points et une bordure noirs. 28 mm. Belgique, France, Suisse. - Avril, août-septembre. Chenille sur Rumex acetosa. (Une var. à points bleus sur les inférieures, signalée de Belgique, se prend aussi à Mâcon.) . . . . . **Phlæas**, L. ♂

3 Fauve moins brillant, points plus gros, bordure plus large. (Pl. I. fig. 10). **Phlæas**, L. ♀

4 Dessous *sans taches blanches*. . . . 6

4 Dessous fauve-jaunâtre *uni* avec 2-3 taches blanches aux inférieures et des points noirs non ocellés. 5

Fig. 82. *Polyommatus virgaureæ.*

5 Dessus fauve-doré très brillant, bordure noire. 33 mm. Belgique (Fléron près Huy, Arlon), France (montagnes), Suisse. - Mai, juillet. Chenille en juin et septembre sur la Verge-d'Or, l'oseille sauvage, l'anémone. (fig. 82). . . . . **virgaureæ**, L. ♂

5 Fauve moins vif; beaucoup de taches brunes, surtout aux inférieures . . . . . **virgaureæ**, L. ♀

6 Dessus des supérieures avec des points noirs. 7

6 Dessus fauve-doré sans points, parfois avec un trait central noir 8

7 Fond non glacé de violet 9

7 Fond brun ou fauve *glacé de violet*. 10

8 Trait central nul ou très peu visible, bordure assez étroite non crénelée intérieurement

aux inférieures (var. d'*Eurydice* ou d'*Hippothoë*) - Hautes et Basses-Alpes en juillet . . . . . Var. **Eurybia**, Ochs. ♂

8 Trait central formé de deux points noirs plus ou moins distincts 11

9 Supérieures fauves, au moins en partie. 12

9 Supérieures brun foncé, pas de fauve 13

10 Dessus brun-foncé. Au plus 30 mm. - Basses-Alpes (Larche), (Variété de *Dorilis*). . . . . Var. **montana**, Meyer Dür.

10 Fond brun-fauve à points peu marqués. 36 mm. Vosges, Alpes. - Juin-juillet. Chenille sur Rumex acetosa. Avril et mai. . . . . **Alciphron**, Rott. ♂

10 Fond fauve-orangé très vif à *gros* points noirs dont les centraux plus gros et sans le reflet violet. 37 mm. - Alpes, Pyrénées, Vosges, Lozère, Auvergne, Gironde, Indre, Cher. Saône-et-Loire (Solutré), Aix, Montpellier. - Juin-juillet. . . **Gordius**, Esp. ♂

11 Dessus fauve-doré peu brillant; une étroite bordure noire *crénelée* intérieurement sur les inférieures. 35 mm. Belgique (Drossart, Laroche, Vielsalm, Grupont), France (Est et Ouest), Suisse. - Juin et août. Chenille sur Rumex dans les lieux marécageux (Pl. I, fig. 9) . . . . . **Hippothoë**, Hb. ♂

11 Dessus fauve-doré vif; une bordure, la côte et une partie des inférieures noirâtres et glacées de *bleu-violet*. 32 mm. - Alpes, Vosges, Mont-Dore, etc. - Juin-juillet. Lieux marécageux . . . . . **Eurydice**, Rott. ♂

(Obs. *Eurydice* et *Hippothoë* ne sont peut-être bien qu'une seule espèce ?)

12 Inférieures brunes avec une bande antéterminale fauve 14

12 4 ailes fauve-doré avec de gros points noirs. . . . . **Gordius**, Esp. ♀

13 Inférieures avec une fine ligne antéterminale fauve, interrompue parfois, un peu visible aux supérieures; taille *au plus* 30 mm. - Belgique, France, Suisse. - Mai, juillet et août. Chenille sur Rumex acetosa et Genista scoparia en juin et septembre.

La var. *obscurior* de Selys (Ann. Soc. Ent. Belg. I, p. 11) m'est inconnue . . . . . **Dorilis**, Hufn. ♂

13 Quelques taches fauves à l'angle anal (var. d'*Hippothoë* ou d'*Eurydice*) . . . . . Var. **Eurybia**, Ochs. ♀

13 Inférieures avec une bande terminale fauve marquée de points noirs. . . . 15

14 Dessous gris avec le disque des supérieures et une bande marginale aux inférieures fauves; des points noirs ocellés; taille au moins 30 mm. . **Eurydice**, Rott. ♀

14 Dessous des 4 ailes jaune d'ocre avec une bordure fauve et beaucoup de gros points noirs; taille au plus 30 mm. . . . . **Dorilis**, Hufn. ♀

15 38 mm. Dessus des supérieures d'un brun noirâtre légèrement marqué de fauve-roussâtre et les points noirs comme chez le ♂; inférieures ayant une bande antéterminale fauve-orangé, étroite et marquée de points noirs. . . . **Alciphron**, Rott. ♀

15 Plusieurs points noirs sur les supérieures et les inférieures d'un brun noirâtre; une bande terminale fauve, ornée intérieurement de gros points noirs. **Hippothoë**, L. ♀

GENRE XIII. **LYCÆNA**, Ochs. (1)

1 *Un* filet *linéaire* près de l'angle anal, prolongeant la nervure 2. (Pl I, fig. 1) (fig. 83) 2

(1) Quelques variétés ou aberrations très rares ou peu importantes seront décrites à la fin de la description des types auxquels elles se rapportent.

1 Point de filet linéaire aux inférieures (Pl. I, fig. 2 à 8). 9

2 Dessous avec des lignes blanches flexueuses 3

2 Dessous d'un gris-perle avec de petits points noirs 4

3 Lignes blanches dans l'espace basilaire du dessous des supérieures atteignant le bord interne 7

3 Lignes blanches dans l'espace basilaire du dessous des supérieures n'atteignant pas le le bord interne 8

4 L'angle anal orné de 2 petits points noirs surmontés de fauve, puis d'un arc noir, parfois peu visibles ou nuls dessus, mais mieux marqués en dessous 5

4 Pas de point fauve à l'angle anal, en dessus ni en dessous 6

5 Dessus bleu. 29 mm. - Belgique (Namur, Embourg), France, Suisse. - Juillet à septembre. Chenille dans les gousses de Lotus corniculatus, Trifolium pratense et arvense, Coronilla varia, Medicago falcata, lupulina, Anthyllis vulneraria, en mai et juin . . . . . **Tiresias,** Rott. ♂

5 Dessus brun . . . . . **Tiresias,** Rott. ♀

6 Dessus bleu. 23 mm. - Belgique, France (midi, Bordeaux). (Variété de *Tiresias*) . . . . . Var, **Polysperchon,** Bergs. ♂

6 Dessus brun saupoudré de bleuâtre . . . . . Var. **Polysperchon,** Bergstr. ♀

7 Dessus violet foncé avec 2 petits points noirs plus ou moins marqués à l'angle anal. 27 mm (Pl. I, fig. 1). - France (midi, Montpellier, Mâcon). - Juillet-août. Chenille sur Lythrum salicaria en août et septembre . . . . . **Telicanus,** Hbst. ♂

7 Dessus brun-noir avec le centre violet et quelques points plus foncés . . . . . **Telicanus,** Hbst. ♀

8 Dessus violet-foncé, une bordure brun-noir et 2 points noirs à l'angle anal. 34 mm. - Belgique (Namur, Louvain, Visé), France (midi, centre, Mâcon), Suisse. - Mai-juin. Chenille dans les gousses du Lupinus mutabilis, de Colutea arborescens et probablement d'autres légumineuses (fig. 83). . . . **Bœtica,** L. ♂

Fig. 83. *Lycæna bœtica* ♂.

8 Dessus violet vers la base avec une *large* bordure brun-noir fondue en dedans . . . . . **Bœtica,** L. ♀

9 Dessous des 4 ailes avec des points noirs 10

9 Dessous des inférieures sans points noirs 12

10 Dessous avec des points noirs ocellés (cerclés de blanc) 13

10 Dessous avec de *gros* points noirs non ocellés sur fond presque blanc. Frange entrecoupée de blanc et de noir 11

11 Dessus noir, un peu glacé de bleu, une série antéterminale de cercles *bleus* aux inférieures. 27 mm. - France (midi, Auvergne). - Avril-mai. Chenille en juillet sur Sedum telephium. Synonymie : *L. Orion,* Pal. . . . . **Battus,** God. ♂

11 Dessus noir avec point ou très peu de bleu, une série antéterminale de cercles *rougeâtres* aux inférieures. 29 mm. . . . . **Battus,** God. ♀

12 Dessous des inférieures bleu-verdâtre brillant de la base au milieu et gris-perle du milieu au bord externe sans points. Dessous des supérieures avec une rangée de 4 gros points et une lunule centrale noirs ocellés. (Variété de *Cyllarus*). Var. **A. Costa.**

12 Dessous des inférieures gris-verdâtre avec 6-7 taches ovales blanches. Dessus du ♂ d'un bleu très vif avec un liséré noir et la frange blanche. Dessus de la ♀ d'un brun noir uni, 28 mm. Montagnes alpines, grandes altitudes, en juillet. Dans l'ab. *Maloyensis*, Rühl., les points ocellés du dessous des supérieures manquent. – Suisse méridionale. . . . . **Pheretes**, Hb.

12 Dessous des inférieures avec de petites taches blanches (pas ovales) dont 1 à la base, 3 au milieu et 4-5 contre la bordure; 2 ou 3 taches fauve-rouge vers l'angle anal. (Variété de *Orbitulus*). Voir n° 23. . . . . V. **Pyrenaïca,** Bdv.

13 Dessous des inférieures avec une bande médiane blanche, droite, *partant de la base* (Pl. I, fig. 8) et atteignant presque le bord externe vers son milieu. . . . 14

13 Dessous des inférieures sans bande médiane blanche *partant de la base* . . 19

14 Dessus bleu clair 16

14 Dessus brun 15

15 Dessus brun uniforme, y compris la côte et la frange ; supérieures pelucheuses de la base jusqu'au milieu. 35 mm. – Basses-Alpes, Lozère. Juin-juillet. . . . . **Rippertii**, Freyer. ♂

15 Dessus brun uni non pelucheux 17

16 Dessus blanc-bleuâtre satiné et chatoyant avec une fine bordure et l'extrémité des nervures noirâtres ; un duvet pelucheux jaune sale depuis la base jusqu'au milieu des supérieures. 35 mm. Syn. : *L. Lefebvrei*, God. Lozère en été, rare en Provence, où la forme sans bande blanche est plus commune. Chenille sur le sainfoin. . . . . **Dolus,** Hb. ♂

16 Dessus bleu-verdâtre argenté brillant ; bordure large noirâtre aux supérieures ; frange et côte blanches. 35 mm. (Pl. I, fig. 8). – Belgique (Anvers), France (Hautes montagnes), Suisse. – Chenille en mai sur Onobrychis, Hedysarum et Lupinus . . . . **Damon,** Schiff. ♂

17 Dessus brun-noirâtre, *y compris la frange et la côte ;* bande blanche des inférieures large . . . . . **Rippertii,** Freyer. ♀

17 Frange blanchâtre ou au moins plus claire que le fond 18

18 Dessous des supérieures avec une lunule centrale et une rangée angulaire de 7 points noirs cerclés de blanc ; sous les inférieures, 8 ou 9 points semblables et guère plus petits. Bande blanche étroite ou nulle. . . . . **Dolus,** Hb. ♀

18 Dessous des supérieures avec une lunule centrale, une rangée arquée de 5 gros points noirs cerclés de blanc et souvent deux plus petits au-dessous ; dessous des inférieures avec une rangée de points semblables, bien plus petits. Bande blanche toujours assez large . . . . . **Damon,** Schiff. ♀

19 1, 2 ou 3 points en dessous dans l'espace basilaire (entre la base et l'arc central) des supérieures 20

19 Pas de point en dessous dans l'espace basilaire des supérieures 21

20 L'espace basilaire des supérieures avec un point en dessous 22

20 L'espace basilaire des supérieures avec 2 ou 3 points en dessous 38

21 Une bordure de taches fauves plus ou moins marquées en dessous des 4 ailes ou au moins aux inférieures 51

21 Pas trace de bordure de taches fauves en dessous. 52

22 Le point est double 23

22 Le point est simple 25

23 Dessous des inférieures avec des taches blanches pupillées de noir, surtout vers le bord supérieur 24

23 Dessous des inférieures avec des taches blanches non marquées de noir ou très peu (Var. d'*Orbitulus*). Pyrénées (Gavarnie). – Août . . . . V. **pyrenaïca**, Bdv.

24 Dessus cendre sablé de bleu-verdâtre très pâle avec une lunule centrale noire cerclée de blanchâtre et aux inférieures, une série antémarginale de points noirs cerclés de blanchâtre. 26 mm. – Alpes, Pyrénées. – Juillet-août . . **Orbitulus**, Prun. ♂

24 Dessus d'un brun-noir avec les lunules centrales moins visibles **Orbitulus**, Prun. ♀

25 Dessous des supérieures avec une série de 5 points noirs, ronds, 3-4 fois plus gros que ceux des inférieures (parfois un 6e très petit vers l'angle interne). 27 mm. – Montagnes de Provence. – Avril . . . . . **Melanops**, Bdv.

25 Les points de dessous des supérieures guère plus gros que ceux des inférieures, souvent au nombre de plus de 5 26

26 Une rangée antémarginale de taches fauves plus ou moins marquées sur les inférieures 27

26 Pas trace de taches fauves sous les inférieures 33

27 Frange unicolore 28

27 Frange blanche entrecoupée de noir 30

28 Dessus d'un brun pâle plus ou moins sablé de bleu avec une rangée marginale de taches fauves. L'ab. *cæruleseens*, Obth. des Hautes-Pyrénées a la partie médiane des ailes supérieures bleue. . . . . **Eros**, Ochs. ♀

28 Dessus bleu 29

29 Dessus d'un bleu-argenté brillant avec une bordure et une série marginale de points noirs mieux marqués aux inférieures. 31 mm. – Alpes. Juillet-août **Eros**, Ochs. ♂

29 Dessus d'un bleu-violet avec une fine bordure noire sans série de points. 32 mm. – Belgique, France, Suisse. – Été, automne. Chenille sur Ononis spinosa, Melilotus, Astragalus, Genista tinctoria, fraisier, trèfle, luzerne en mai et juillet. . . . . **Icarus**, Rott. ♂

30 Dessus d'un bleu d'azur brillant avec une très fine bordure noire et, aux inférieures, une rangée terminale de très petits points noirs. Point de lunule centrale en dessus. 32 mm. – Belgique (Embourg, Dinant), France, Suisse. – Mai, juillet, août. Chenille sur Hippocrepis comosa, Genista sagittalis, Stachys, Trifolium en avril, mai, juin . . . . . **Adonis**, S. V. ♂

30 Dessus brun, plus ou moins saupoudré de bleu, une lunule centrale, au moins aux supérieures 31

(A suivre)

ÉNUMÉRATION
D'INSECTES COLÉOPTÈRES RECUEILLIS EN ORIENT EN 1899

Parmi les nombreuses raretés ou nouveautés que j'ai rapportées d'Orient, je crois devoir signaler quelques espèces ou variétés particulièrement intéressantes, soit pour leur habitat nouveau, soit à cause de leur rareté. J'ai été aidé dans l'étude de mes chasses par nos collègues, MM. E. Reitter, H. du Buysson, E. Abeille de Perrin, Desbrochers des Loges, que je suis heureux de remercier, puisque l'occasion s'en présente.

Notiophilus D'orbigny Reitt., Mersina en Caramanie. – *Calosoma imbricatum* Klug., Louxor. – *Singilis* (*Phlœozetes*) *fuscipennis* Schm., Jérusalem. – *Lebia lepida* Brul., Jéricho. – *L. arcuata* R. S. var., Damas. – *Trechus 4-notatus* Reitt. var., Beyrouth – *Haptolapinus crassiusculus* Chaud., Brousse en Asie Mineure. – *Balius obtusangulus* Reitt., Fayoum en Egypte.

Bythinus anatolicus Saulcy, Beyrouth. – *Enoptostomus judæorum* Reitt. Jéricho et Beyrouth. – *Amaurops dentatithorax* Pic n. sp., Brousse en Asie Mineure. – *A. syriacus* Reitt., à Broumana dans le Mt Liban. – *Pselaphus clavigeroides* Reitt., Beyrouth, Mt Liban à Beitmeri. – *Leptomastax Coquereli* Fairm., Constantinople. – *L. 4-striatus* Reitt. var., Beitmeri.

Bathyscia Peyroni Ab., Beyrouth et Alexandrette. – *Choleva palaestina* Pic n. sp., Jérusalem. – *Catopsimorphus samaritanus* Saulcy., Jérusalem. – *Brachyleptus discolor* Reitt., plaine de la Bekâ. – *Æraphilus arcadius* Reitt. var., Beyrouth. – *Atomaria lœvis* Reitt., Beyrouth. – *Telopes assuanensis* Pic n. sp., Assuan dans la Haute Egypte.

Millingenia Marmottani Fairm., Heluan-les-Bains, près Le Caire. – *Aphodius hieroglyphicus* Klug., Jéricho. – *Ochodæus insculellaris* Pic n. sp., Jéricho. – *Pachydema Saulcyi* Reiche var., Jérusalem. – *Temnorhynchus baal* Reiche, Jaffa. – *Cetonia subpilosa* Desbr., Bethléem.

Perotis orientalis Cost., Beyrouth. – *Chrysobothrys Solieri* Cost. var. Beitmeri. – *Anthaxia israelita* Ab., Jéricho, Jaffa. – *Acmæodera simulans* Ab., Jéricho. – *A. 4-zonata* Ab., Jéricho. – *Agrilus viridi-cœrulans* Mars. var., Jéricho. – *A. auricollis* Kiesw., Constantinople. – *Galbella felicissima* Ab., Jéricho – *Carpophorus miniaticollis* Cand., Broumana. – *C. insignis* Desbr. entre Jérusalem et Jéricho. – *C. nigratissimus* Buys., Alexandrette. – *C. nigricornis* Baudi, Jérusalem et Jéricho. – *Athous Senaci* Buys., Iles des Princes, près de Constantinople

Lampyroidea lucifera Reiche, Beyrouth et Broumana. – *Drilus rectus* Schauf., Broumana. – *D. bicolor* Schauf., Beyrouth. – *Rhagonycha cruentata* Reiche, Beyrouth, Broumana. – *R. bannatica* Rosh, Iles des Princes : Prinkipo. – *Malthinus excisipes* Pic n. sp., Beyrouth. – *M. longithorax* Pic n. sp., Beyrouth. – *Callantroglops eburifer* Peyr., Jéricho. – *Attalus eximius* Peyr., Jéricho. – *A. anulis* Panz., Brousse. – *Charopus meridionalis* Ksw., Constantinople. – *C. nigricans* Peyr. Bethléem. – *Colotes cinctus* Mots., Fayoum. – *C. Olivieri* Frm. var., Fayoum. – *Hypebæus trivittatus* Mars., Jéricho. – *H. inapicalis* Pic n. sp., Rhodes. – *Ebæus flavobilittatus* Mars., Jéricho, Damas. – *E. velatus* Peyr., Mersina. – *Malachius flammeus* Ab. et var., Jéricho. – *M. flexicornis* Baudi, Mar-Saba – *Cyrtosus corniculatus* Kr., Smyrne. – *Anthocomus cardinalis* Ab., Damas. – *A. bicinctus* Chevr., Jérusalem et Beitmeri. – *Dasytes crassicornis* Schils., Broumana. – *Danacæa Lysholmi* Pic n. sp., Mersina.

Sinoxylon bicuspidatum Ancey, Assouan dans l'île Eléphantine. – *Adelostoma Hauseri* Reitt., Broumana. – *Stenosis sulcata* Mill. Jéricho. – *Entagenia smyrnensis* Sol., Beyrouth. – *Dichillus crassicornis* All., Jéricho. – *D. unistriatus* Desbr., Jérusalem. – *D. nitidulus* Reitt., Broumana. – *Platydema cassifrons* Mars., Siala, près Fayoum. – *Laena libanotica* Reitt., Broumana. – *L. Pici* Reitt., n. sp., Alexandrette. – *Helops* (*Catomus*) *hesperides* Reiche, Beyrouth. – *H.* (*Odocnemis*) *caudatus* All., Broumana.

Mycetochares ruficollis Baudi, Beitmeri. – *Gonodera luperoides* Reitt., Brousse. – *Podontinus punctatissimus* Seidl. var., Damas. – *Meloe chrysocomus* Mill., Jérusa-

lem. - *Diaphorocera Hemprichi* Heyd., Sakkara. - *Zonabris-Mylabris humerosa* Esch., Jéricho. - *M. fusca* Ol. var. Jéricho.- *Euzonitis auricoma* Esch. var. Jéricho - *Lyttonyx bilateralis* Mars., Sakkara. - *Asclera fulvicollis* Reitt. Damas. - *Stenostoma rostratum* F., Jaffa.

Phyllobius akbesianus Desbr. Damas et Alexandrette. - *Hypera cypris* Reiche, Jérusalem. - *Styphlus judæus* Reitt., Mersina. - *St. oros* Reitt., Jaffa. - *Smicronyx rufipes* Reiche, Jéricho. - *Rhytirhinus Pici* Desbr. n. sp., Jéricho. - *Pachytychius latipes* Desbr., Jérusalem, Damas. - *Orchestes hirtellus* Mill., Beitmeri. - *Apeltarius strigosus* Desbr. var., Béthanie. - *Tychius lineolatus* Desbr., Mersina. - *T. cervicolor* Desbr., Beitmeri. - *Nanophyes ægyptiacus* Pic n. sp., Sennarès, près Fayoum. - *N. bilineatus* Trn., Jéricho. - *N. minutissimus* Trn., Jéricho. - *Apion Truquii* Reiche, Jéricho. - *Assuanensis* (*Anthocomus* Olim) n. g. *discoidalis* Trn., Assuan, dans l'Ile de Philæ. - *Shpinctocræus Bruleriei* Desbr., Jéricho. - *Cratoparis centromaculatus* Gyll., Beyrouth.

Bruchus spiniger v. *rubrithorax* Pic, Jéricho. - *B. leucophæus* All., Alexandrette et Jéricho.

Carphoborus Henscheli Reitt., Eraya dans le Mt Liban.

Toxotus (*Anisorus*) *quercus* v. *dispar* Panz., Brousse en Asie Mineure. - *Callimus adonis* Ab., Alexandrette. - *Clytus ciliciensis* Chevr., Alexandrette. - *Clytanthus verbasci* F., Brousse. - *Belodera Genei* Arrag., Beitmeri. - *Stenostola alboscutellata* Kr. var., Brousse. - *Agapanthia annularis* Oliv., Fayoum. - *Pilemia tigrina* Muls., Brousse. - *Coptosia sancta* Reiche, Béthanie. - *Helladia ferrugata* Gangl., Jérusalem. - *Musaria modesta* Walt., Beyrouth.

Donacia australis Jek. var., Alexandrette. - *Gynandrophthalma scutellaris* Lef., Jérusalem. - *Pachnephorus ruficornis* Lef., Alexandrette et Mersina. - *Prasocuris suturella* Reiche, Jéricho, Beyrouth. - *Monolepta lepida* Reiche, Jéricho. - *Crepidodera judæa* All., Jéricho. - *Aphtona maculata* All., Jéricho. - *Balanomorpha limbata* All., Jérusalem. - *Vibinia bioctonotata* Muls., Jéricho.

M. Pic.

NÉCROLOGIE

Cette notice nécrologique, consacrée à notre regretté collègue Hector Nicolas, membre du Comité d'études, devait être insérée dans le n° 10-11 du Vol. VII ; par suite d'une erreur de mise en pages, elle a été laissée de côté et nous ne nous sommes pas aperçu immédiatement de cette omission.

† H. Nicolas, né à Avignon le 29 juin 1854, était vraiment fils de ses œuvres. Son père, modeste entrepreneur de maçonnerie, avait une nombreuse famille, et, à la suite de revers de fortune éprouvés par les siens, le jeune Nicolas dut renoncer à des études brillamment commencées chez les Frères des Écoles chrétiennes pour faire l'apprentissage du métier de maçon. Loin de se laisser abattre par ces revers et de mener une existence terre-à-terre comme la plupart de ceux qui sont astreints à un dur labeur physique pour gagner leur vie, il parvint, grâce à son activité, à son énergie et aux mille ressources d'un esprit ingénieux, à compléter son instruction et à acquérir une situation très enviable. Sa journée finie, le jeune Nicolas suivait assidûment les cours de l'école professionnelle de dessin, ce qui lui permit d'entrer à 18 ans dans l'administration des Ponts et Chaussées. Plus tard, redoublant d'efforts, il concourut pour le grade de conducteur principal. Admis à ce poste, il fut ensuite définitivement attaché au service spécial de la navigation du Rhône. Il avait depuis de nombreuses années le grade de conducteur principal et c'est au moment de prendre un repos bien mérité et de jouir d'une retraite laborieusement gagnée que la mort l'a enlevé à l'affection des siens !

H. Nicolas avait une véritable passion pour les recherches scientifiques et on peut dire que le goût des sciences naturelles, qui s'était éveillé chez lui de très bonne heure, ne le

quitta jamais. Il s'adonna d'abord à l'entomologie et étudia les hémiptères, les coléoptères et surtout les hyménoptères de la région vauclusienne. Il élevait les larves de ces derniers dans des tubes de verre pour mieux observer leurs métamorphoses, ce qui lui permit de rectifier certaines descriptions insuffisantes ou incomplètes et de faire des observations intéressantes sur la transformation larvaire, publiées dans cette Revue (Vol. VIII, 1896, p. 106-109). D'une rare obligeance, il a aussi aidé de nombreux spécialistes en leur communiquant le résultat de ses recherches, notamment le Dr H. Beauregard, qui trouva en lui un précieux collaborateur lorsqu'il publia son magnifique ouvrage sur les insectes vésicants.

Le champ bien vaste cependant de l'entomologie ne devait pas suffire à ce chercheur infatigable. Il s'adonna à l'étude de la paléoethnologie et de l'archéologie préhistorique et publia de nombreux et intéressants mémoires relatifs à ces deux sciences. Ses belles découvertes dans les grottes de Roquemaure le firent remarquer du monde savant.

Peu à peu ses recherches dans les grottes l'entraînèrent à s'occuper de conchyliologie, de paléontologie et de géologie et, dans ces nouvelles recherches, il se signalait encore par des découvertes intéressantes.

La plupart de ses travaux, dont nous regrettons de ne pouvoir donner une liste complète, ont été publiés dans les Mémoires de l'Académie de Vaucluse, dans les Comptes-rendus de l'Association française pour l'Avancement des Sciences, dans le journal „ La Nature " et dans les Mémoires de la Société française d'Archéologie. Parmi ceux relatifs à l'entomologie, il faut citer :

Le *Pelopæus spirifex*, Fabr. (Mém. Acad, Vaucluse, 1883.)

Fonction des derniers anneaux de l'abdomen de *Leptidea brevipennis*, Muls. (ibid. 1884.)

Sur l'arrêt complet du développement des larves d'hyménoptères entre la période larvaire et la forme de nymphe. (Assoc. fr. pour l'av. d. Sc. Grenoble. 1885.)

Sur l'arrêt complet du développement de certaines larves (ibid. Nancy. 1886.)

Psychologie. L'instinct des insectes. (Rev. scient. 1886.)

Étude comparative sur quelques hyménoptères du midi de la France. (Ass. fr. pour l'av. d. Sc., Toulouse, 1887).

Étude sur quelques Pompiles du midi de la France. (ibid. Oran 1888).

Insectes fossiles d'Aix. Collection du Musée Requien. à Avignon. (ibid. Paris. 1889).

Les Hyménoptères du midi de la France. - Le genre *Osmia*. (ibid. Paris. 1889.)

Études sur les Hyménoptères à l'observatoire du Mt Ventoux. (ibid. Limoges. 1890.)

Hyménoptères et leurs parasites. (Journal „ l'Échange ". 1890.)

Mœurs des insectes. De la ponte du *Leptidea brevipennis*. (Journal „ Le Coléoptériste. 1891.)

Observations entomologiques et autres faites au sommet du Mt Ventoux. (Assoc. franç. p. l'av. des Sc. Marseille. 1891.)

Insectes fossiles d'Aix - Description de quelques espèces nouvelles (collection de M. Matheron). (ibid. Marseille. 1891.)

Ptinus sexpunctatus. (Journal „ l'Échange ". 1892.)

Vues générales sur les Hyménoptères. (Congrès intern. Moscou, 1893.)

Insectes des couches lacustres d'Aix de l'éocène. (Assoc. fr. p. l'av. d. Sc. Besançon. 1893.)

Observations sur l'éclosion des Hyménoptères à l'observatoire du Mont-Ventoux en 1892. (ibid. Besançon. 1893).

Le *Sphex splendidulus* da Costa. (ibid. Besançon. 1893.)

Complément sur le *Sphex splendidulus* (Soc. d. biologie. Paris. 1893)

Biologie des insectes. (Misc. Ent. Narbonne. 1894.)

Larinus divers, métamorphoses. (ibid. 1895-1896).

Le *Malachius dentifrons*. (ibid. 1896.)

La transformation larvaire. (ibid. 1897).

Observations sur les hyménoptères. (Assoc. p. l'av. d. Sc. St-Étienne. 1897.)

Larves et nymphes d'hyménoptères. (Misc. Ent. 1897.)

M. H. Nicolas se proposait de publier dans cette revue de nouvelles observations sur les hyménoptères, lorsque la mort est venue le surprendre. Il s'est éteint doucement, frappé d'une congestion cérébrale, au cours d'un voyage chez quelques membres de sa famille à

Aix-en-Provence. Nous perdons en lui un excellent collègue et un précieux collaborateur, et c'est avec un sentiment de regret bien sincère et une profonde tristesse que nous consacrons ces lignes trop brèves à sa mémoire. Nous adressons à sa famille l'expression de notre plus vive sympathie.

† On annonce la mort de M. Josef Sever, surtout connu comme fournisseur de coléoptères cavernicoles de la Carniole.

† Le 14 juillet est décédé à La Corogne M. le prof. V. L Seoane, qui se consacrait plus spécialement à l'étude des Orthoptères.

† Au moment de mettre sous presse, nous apprenons la mort d'un de nos abonnés, M. le Dr Otto Staudinger de Dresde, bien connu de tous les lépidoptéristes.

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— M. Martin Brauner, à Zabrze O/S.. Allemagne, offre des collections de coléoptères déterminés : 500 esp. 600 ex. 18 Mk., 750 esp. 850 ex. 26 Mk., 1000 esp. 1200 ex. 40 Mk. franco.

— M. H. Stichel, Schöneberg-Berlin, Feurigstr. 46, offre des coléoptères de l'Afrique orientale allemande (Mhonda. Mts Unguu) à 10 Mk. la centurie, port en sus. Ces centuries contiennent de belles espèces de Cicindélides, Cérambycides, Cétonides, Buprestides, etc. Paiement d'avance.

— Un de nos anciens abonnés, M. J. Weyers, ingénieur à Bruxelles, connu comme coléoptériste et conchyliologue, est de retour d'un voyage à Bornéo.

— M. F. Starke, pharmacien, Normal Dispensary, Yokohama, offre des coléoptères, des lépidoptères et des timbres-poste du Japon à des prix très réduits.

— Une nouvelle édition de l'Entomologist's Directory, édité par E. T. Cresson, a paru récemment. Ce volume contient 1200 adresses d'entomologistes américains et son prix est de 50 cents (2 50). Adresse : P O. Box 248, Philadelphie U. S. A.

— Un de nos abonnés. M. le Dr Hugues, a commencé dans la Revue éclectique d'apiculture une série d'intéressants articles sur la sériciculture pratique et comparée. Dans le premier, que seul nous avons sous les yeux, l'auteur expose les avantages que présente l'élevage des vers à soie qu'il divise, au point de vue commercial et pratique, en deux catégories : les vers à soie domestiques et les vers à soie libres.

Cette étude sera consultée avec profit par tous ceux de nos collègues qui s'occupent de l'élevage des sériciginènes et M. le Dr Hugues (Chomérac, Ardèche), qui élève en moyenne plus de 60 espèces par an, se met à la disposition de tous ceux que pourrait tenter l'élevage de ces charmants insectes et leur donnera tous les renseignements qu'ils jugeront à propos de lui demander.

— M. A. Voelschow, Schwerin, Mecklembourg, offre de nombreux insectes du Chili, notamment des Coléoptères piqués, déterminés pour la plupart, à 13 Mk. 50 la centurie de 40 espèces, port en sus. Papillons, mygales, scorpions, etc.

— M. H. Fruhstorfer nous écrit d'Haïphong que ses chasses lui ont donné de bons résultats. Il a récolté aux environs de Fousan (Annam) 40 000 coléoptères et des orthoptères bizarres ; mais peu de papillons. Il a continué son voyage d'exploration en pénétrant dans l'intérieur de l'Annam méridional jusqu'au plateau de Lang-Tsan, où il a trouvé beaucoup de papillons intéressants et des coquilles terrestres remarquables par leur belles couleurs. La fièvre l'a malheureusement obligé à se réfugier au Tonkin, où il a exploré les montagnes de Mau-Son, dont la faune était extraordinairement riche en coléoptères, surtout en Cérambycides (300 espèces en six semaines). Il est maintenant à Langson et se propose de rentrer par le fleuve Rouge.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGISTS' ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. **5.** = Mk. **4** = **4** sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 7 **Année V** **31 Octobre 1900**

N. B. Les annonces pour le N° 8-9, 1900, seront reçues jusqu'au 25 Septembre.
Die Anzeigen für die Nummer 8-9, 1900, sind bis zum 25. September erhalten.

AVIS IMPORTANT Nous avons tout lieu de croire qu'une personne que nous avions chargée de mettre à la poste un paquet de journaux pour l'Étranger (n° **3-4**) n'a pas fait l'expédition afin de s'emparer du montant de l'affranchissement. En conséquence nous prions ceux de nos abonnés qui n'auraient pas reçu ce numéro de vouloir bien nous en aviser immédiatement.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. J. Mª de la Fuente, à Pozuelo de Calatrava (Ciudad-Real), Espagne, offre très bonnes espèces de coléoptères de son pays en échange de coléoptères d'Europe.

M. C. Baudrexler, Rottweil a Neckar, offre en échange contre des chrysalides vivantes de *Deil. Nicæa*, *Celerio*, *Syriaca*, *Dahlii*, *Harpyia Verbasci*, *Papilio Alexanor*, des chrysalides de *D. Calii*, *Tritophus* et des cocons de *Anth. monacha* et *Anth. Zanetta*, aussi contre argent.

M. H. Schulz, Hamburg-Barmbeck, Hamburgerstrasse 40, offre Carabus monilis var. taunicus, Scheidleri var. styriacus, Fabricii, italicus, croaticus, var. transsilvanicus, var. emarginatus, marginalis, var. Hoppei, obsoletus

var. euchromus, var. Sacheri, var. exasperatus, var. Leuckarti, Callistthenes reticulatus, Ceroglossus sybarita, Darwini, speciosus, Molops bosnicus, Calathus bosnicus, Stenus calcaratus, Otiorrhynchus aterrimus, corallipes, Hippodamia 7-maculata, v. rubra, v. holsatica, v. vitiosa, v. oblonga, v. viadri v. baltica, Coccinella hieroglyphica v. areata, Mecynorrhina torquata, Sternocera sternicornis, chrysis, Boucardi etc. etc.

M. de Labonnefon, curé de Cercoux (Char. Inf.), offre *Las. prani* en échange de Lépidoptères d'Europe ou exotiqees. Il offre aussi des coléoptères de tous pays à 15 et 20 fr. le cent.

M. J. Duchaine, 25, rue de la Solidarité, à Vincennes (Seine) (nouvelle adresse) offre un millier de Coléoptères d'Europe et d'Algérie, dont *Ophonus calceatus*, *Hygrotus decoratus*, *Agabus striolatus*, *Limnobius picinus*, *Aphodius fœtens*, *A. biguttatus*, *Diastictus vulneratus*, *Sibinia sodalis*, *S. fugax* etc. etc. en échange de Coléoptères.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

PRÉSENTATION

M. Leray, juge au tribunal civil, St Brieuc. Coléoptères.

présenté par M. Barthe.

Chenilles (par douzaine) **A. caja** aberr. 1 fr. **C. hera** 60 cts., **M. maura** 1 fr., **U. sambucaria** 1 fr. 50 cts., **D. confusa** 2 fr. 50, **flavia** 3 fr.

Chrysalides (par douzaine) **D. Galii** 3 fr., **N. Tritophus** 5 fr., **H. Erminea** 5 fr.; **C. Prenanthis** 5 fr. ; **L. Carmelita** 6 fr. ; **H. bicuspis** 10 fr.; **T. Amethystina** 3 fr. ; **D.** var. **Concolor** 6 fr. ; v. hybr. **hybridus** 10; **A.** ab. **lugens** vera 10 fr. **Satur.** hybr. **Bornemanni** 5 fr.

Toutes les chrysalides et chenilles sont grandes et vivantes.

C. Baudrexler, Rottweil a/ Neckar, Württemberg.

[257

Étiquettes de Patrie

PHOTO-LITHOGRAPHIÉES POUR INDICATIONS MANUSCRITES

sur beau bristol blanc

mesurant 0.010 sur 0.005

1 carte (480 étiquettes) 0.15

port 0.05

10 — (4.800 ét.) 1.25

port 0.20

Bureau du Journal [236

AVIS

Nos abonnés sont priés, en donnant des ordres, de citer le nom du Journal.

„Allgemeine Entomologische Gesellschaft"

Organ derselben ist die

„Illustrierte Zeitschrift für Entomologie"

sie erscheint ½ monatlich zu je 16 Seiten.

Original „Mittheilungen" aus der Feder allerbedeutendster Autoren

Litteratur „Referate" aus allen Sprachen

und vollständigste Litteratur-Berichte!

Reiche, vorzügliche Illustration! - Internationale Verbreitung!

Die Gesellschaft gewährt **Freiinserate, Kostenlose Bibliotheksbenutzung, freie Insektenbestimmung!**

Man verlange Probehefte und Satzungen.

Dr. Chr. Schröder, Schriftführer, **ITZEHOE-SUDE** (Holstein). [204

Léopold KARLINGER

Wien, II/5, Brigittaplatz 17, Autriche

PLUS DE 1000 ROULEAUX **BANDES-SPIRALES** EN USAGE !

Bandes de tension très pratiques et très commodes pour la préparation des Lépidoptères, en papier fort et très transparent sous forme de rouleaux de 100 m., prêts à être employés.

N°	1	2	3
Largeur	10 mm.	20 mm.	30 mm.
Prix fr.	**0.60**	**1.10**	**1.50**

Envoi franco à la réception du montant, qui peut être adressé aussi en timbres-poste franç. angl. ou autr.

Echange, Vente et Achat

de Lépidoptères et de Chrysalides vivantes.

[251

Préparant un catalogue synonymique et géographique des coléoptères de France et de Corse, travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du territoire, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agit pas de dresser des listes, ce qui serait un travail assez long, mais seulement d'annoter un catalogue imprimé que j'adresse, fascicule par fascicule, à tous ceux qui m'en font la demande. Pour les espèces communes, un simple pointage suffit; une indication précise de localité, avec conditions de la capture et date, si possible, n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

E. BARTHE.

Friedr. Schneider in Wald

(Rheinland)

est disposé à confier à des personnes ayant quelques facilités de vente, de beaux **coléoptères exotiques**

EN DÉPOT

avec 33 ⅓% de rabais. Règlement trimestriel. Références exigées.

[227

COQUILLES EXOTIQUES

Quantité de **Coquilles exotiques**, en parfait état, et autres objets de collections, à vendre à bonnes conditions, ou à échanger contre denrées utiles.

Touchet, à la Barde de Julienne, par Jarnac, (Charente). [225

ANNAM-TONKIN

Papillons et **Coléoptères**, **Odonates** et **Orthoptères** bizarres en grand choix, d'une qualité supérieure et à prix très modérés sont offerts et recommandés par

H. Fruhstorfer. Haïphong-Tonkin

SPÉCIALITÉS :

Thaumantis pseudaliris, Stichophthalma Mathilda,

Buprestidæ, Lucanidæ, Cerambycidæ et Orthoptères mimiques.

[234

Morpho Hecuba

Belle et rarissime espèce provenant d'**Obodos** (Amazone), de 40 à 70 Mk. la pièce suivant qualité.

H. Fruhstorfer, Berlin NW., Thurmstr. 37.

[235

COULET Augustin

LES DOURBES près Digne (Basses-Alpes) France

offre Lépidoptères. Coléoptères à des prix très modérés. Il chassera sur demande les Micro-Coléoptères.

[233

On offre d'échanger

les Volumes VI et VII des Miscellanea Entomologica contre les 20 premiers numéros de l'Échange.

Ecrire au bureau du Journal

[219

ON ACHÈTE

à des prix avantageux, ou on échange contre des insectes, les timbres anciens, étrangers, français ou coloniaux, de préférence sur enveloppes ou lettres.

On désire surtout des timbres français de 1849 et 1870.

Écrire : P. G. Bureau du Journal

TABLEAU SYNOPTIQUE

DES GENRES ET ESPÈCES DE

POISSONS D'EAU DOUCE

VIVANT EN FRANCE

par **J. VACHAL**

1 broch. 24 p. 2.50

S'adresser au Bureau du Journal.

VIENT DE PARAITRE

Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes

3me cahier, par **M. PIC.**

S'adresser à l'auteur M. Pic, à Digoin (Saône-et-Loire). [228

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR

à Lanusei (Ile de Sardaigne) offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux
préparées pour le montage,
chassera sur demande

Reptiles et Insectes

de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

ÉPINGLES D'AUTRICHE

Notre stock d'épingles étant épuisé, nous prions nos abonnés d'adresser leurs commandes à M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon, qui les leur cèdera aux conditions suivantes :

36 mill.

N° 000, le mille	fr.	**4 20**
00,		**3 60**
0,1,		**3 30**
2, 3, 11, 12,		**3 00**
4, 5, 9, 10,		**2 70**
6, 7, 8,		**2 40**

Camions, le mille 0 50.

Épingles à micro-insectes argent ou acier verni, 9 fr. le mille. - *Franco pour les abonnés du journal.*

Sud de la Russie - Krimée

J'ai de cette région 3000-4000 Coléoptères, gros et petits, à céder **en bloc**, vu que je n'ai pas le temps de les vendre au détail. Les noms de ces coléoptères ne me sont pas connus, cependant je sais qu'il s'y trouve plusieurs centaines de *Carabus* noirs, des centaines d'*Amphicoma*, *Dorcadion*, Silphes, Scarabéides, *Mylabris* etc. etc, parmi lesquels il ne sera compté que 3000 ex. à 6 pf. = 180 Mk. = 225 fr. (Dans le nombre il y aura plus d'une bonne espèce).

W. Gruner, Spremberg i/L. Allemagne.

[240

Ouvrages de Mulsant

L'annonce parue dans le numero 4 (1898) et les suivants, est encore en majeure partie valable. Un bon nombre de volumes de Mulsant, notamment ceux relatifs aux Brévipennes, Piluliformes, Fossipèdes-Brévicolles, Vésiculifères, Floricoles, Gibbicolles, etc, etc. et d'autres ouvrages d'entomologie, le tout provenant de la Bibliothèque de feu **M. Guillebeau**, peuvent encore être cédés à des prix très modérés.

S'adresser aux héritiers de M. Guillebeau, au Plantay, par Marlieu (Ain). [237

FÉLIX GUGLIELMI

GUIDE NATURALISTE

rue Stephanopoli 6, Ajaccio (Corse). [239

Offre : **Insectes** et **Arachnides** de Corse, **Œufs d'oiseaux**, et, sur demande, fournit aussi **Reptiles** vivants ainsi que peaux de **Mammifères** et d'**Oiseaux**.

Listes gratis et franco.

HIMALAYAN
UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION
THÉ DE L'INDE
PEKOE QUALITÉ EXTRA
provenance directe de
DARJEELING
la livre **5.00**. Expédition en boîtes de fer blanc scellées, port en sus.
Bureau du Journal

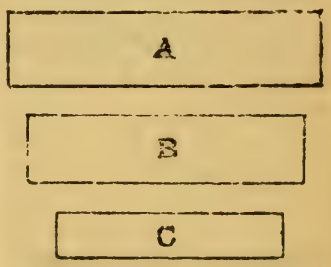
M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sériciginènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.
Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

La librairie J.-B. BAILLÈRE et FILS, 19, rue Hautefeuille à Paris, vient de publier un **Catalogue général de Livres de Sciences**, comprenant la médecine, l'histoire naturelle, l'agriculture, l'art vétérinaire, la physique, la chimie et l'industrie ; on y trouvera l'annonce détaillée de plus de cinq mille volumes, avec un extrait de la table des matières des principaux ouvrages et surtout un répertoire méthodique très détaillé, par ordre de matières.
Cette brochure de 104 pages, gr. in-8, est envoyée gratis et franco dans tous les pays du monde, à toute personne qui en fait la demande par carte postale *double* avec réponse payée.

A CÉDER
Un microscope à dissection de Reichert, avec 3 loupes aplanimétriques servant d'oculaires et une **chambre claire** d'Abbe.
État de neuf
BONNE OCCASION
S'Adresser au Bureau du Journal. [226

Étiquettes de Patrie
LITHOGRAPHIÉES
encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.
La carte de 104 0 fr. 05
100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.
Bureau du Journal

ÉTIQUETTES
POUR COLLECTIONS



A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.
Ces étiquettes sont de trois dimensions :
A (*familles*) 0,010×0,042
B (*tribus & genres*) 0,009×0,038
C (*espèces*) 0,006×0,035

GRAND RABAIS
A et B le mille fr. 1.50
C le mille fr. 1.00
Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C
La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.
Il y a deux sortes de carton : bristol ¼ ivoire et feuilleton surfin (ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

OUVRAGES D'OCCASION

Desiderata

Seilitz. Fauna transsylvanica.

S'adresser au Bureau du Journal

AVIS

Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.

S'adresser à la Direction du Journal.

NOUS RACHETONS

au prix de 4 fr. le Vol. II année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étranger 6 fr.

Adresser dorénavant les abonnements et les annonces à M. E. Auclaire imprimeur, Place de la Bibliothèque, Moulins (Allier).

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

M. Cotte Melchior

Guide naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles à insectes et à micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.

En vente pour la France chez MM.

Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée, & Ern. ANDRÉ, Mâcon.

[176

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS

GUSTAVE SCHADÉ

Römerberg 6, à Wiesbaden,

Allemagne [120

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES

46, Rue du Bac, PARIS

INSTRUMENTS

Pour la CHASSE des INSECTES

POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES

POUR LA PRÉPARATION

De tous les Objets d'Histoire Naturelle

CATALOGUE GRATIS

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, **46, RUE DU BAC PARIS**

Précepteur licencié, hautes références, demande place de suite. Bureau du Journal. **J. B.**

[185

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté **0.50**

Bureau du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

DES

COLÉOPTÈRES

DE

DALMATIE

Seront échangés contre des Coléoptères du Sud-Ouest de l'Europe.

Envoyer les listes d'oblata avec les prix à l'adresse suivante :

Hauptmann-Auditor W. Haberditz, Alserkaserne, Landwehrgericht, Wien IX.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

ABONNEMENTS

Édition réduite (sans les publications hors-texte)	fr. 5 00
Annonces Entomologiques " seules	fr. 2 50
Abonnement à la Bibliothèque mobile	fr. 1 00

On peut se procurer aux conditions suivantes les ouvrages déjà parus ou des rages à part de ceux qui sont en cours de publication :

K. Bramson. Rhopalocères d'Europe et du Caucase. 108 p. (en cours de publication). fr. 5 00
Stierlin. Curculionidæ d'Europe (Otiorrhynchini). 96 p. (en cours de publication). . . fr. 3 00
Kuwert. Heteroceridæ d'Europe. 27 p. 1 pl. . . . . fr. 2 00
Kieffer. Zoocécidies d'Europe. 88 p. (en cours de publication).
Reitter. Carabidæ d'Europe, I. Theil. Carabini (en préparation). . . . . fr. 6 00
André. Tableaux analytiques pour la détermination des Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique. I partie Macrolepidoptera (en cours de publication) . . . fr. 6 00
J. Vachal. Essai d'une révision synoptique des espèces européennes et africaines du genre Xylocopa. 45 p. . . . . fr. 3 75
Catalogue systématique des Rhopalocères d'Europe et du Caucase, tiré d'un seul côté pour étiquettes, 11 pages . . . . . fr. 0 50

Le montant des souscriptions doit être adressé d'avance, par mandat-poste, à M. E. Barthe, 19 rue de la Sous-Préfecture, Narbonne.

ANNONCES

La page	fr.	10 00
1/2 »	»	5 00
1/4 »	»	2 50
1/8 »	»	1 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
» d'un quart pour les annonces au trimestre.

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

ANZEIGEN

Die Seite	Mk.	3
1/2 »	»	4
1/4 »	»	2
1/8 »	»	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
» um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

POUR LES ABONNÉS

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 insert. 50 %.

TARIF DES TIRAGES A PART

	50 exemplaires	100 ex.	200 ex.	300 ex.	500 ex.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
1 page	2 00	3 20	4 80	6 00	8 00
2 pages	2 80	3 60	5 20	6 90	9 50
3-4 pages	3 60	4 50	6 00	7 20	11 50
5-8 pages	4 25	5 60	8 40	10 50	17 50

Nous rachetons au prix de 4 fr. les Vol. I & II de cette revue. Nous reprenons même, au prix de fr. 0,30, tous les numéros de ces deux volumes.

S'adresser au Bureau du Journal avant d'expédier.

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec **664** planches coloriées.

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais** au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE BELGIQUE ET DE SUISSE

nombreuses figures et planches en phototypie

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

s'adresser au Bureau du Journal

N° - 8-9 Vol. VIII. 8me Année - VIII Jahrgang. 15 Aout-Septembre 1900

MISCELLANEA
ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION
E. BARTHE
COMITÉ DE RÉDACTION
Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. PIC
Dr SICARD - F. de SAULCY

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

G. P. Vodoz. Excursions entomologiques en Corse (*suite*). — **J. Vachal.** Essai d'une révision synoptique des espèces européennes et africaines du genre Xylocopa (*fin*). — **V. Mayet.** Contribution à la faune entomologique des Pyrénées Orientales (Coléoptères) (*suite*). — **Dr. G. Seidlitz.** Dytiscidæ et Gyrinidæ d'Europe. (*suite*). — **E. André.** Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique (*suite*). — **E. Barthe.** Catalogus Coleopterorum Galliæ et Corsicæ *suite*). — **M. Pic.** Cryptocephalus vittatus F. et ses var. — **E. Reitter.** Carabidæ d'Europe. I. Carabini (hors-texte). — Livres nouveaux, mémoires courants. — Petites nouvelles et avis divers. — Echanges et annonces.

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, 12 rue Portalis, Le Beausset (Var). Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides, Malacodermes, Hétéromères (non Ténébrionides), Curculionides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe. – Dasytides d'Algérie. – Zonabris, Nanophyes et Clythrides d'Europe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Dermestides, Thorictides, Mordellides, Anthicides, Rhipiphorides, Pédilides, Vésicants et Edémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 29, rue des Volontaires, Paris. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, médecin-major, Diégo Suarez. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides et Mutillides du globe.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N. W., Thurmstrasse 37. Rhopalocères de la région indo-australienne.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Robert du Buysson, Bd Saint Marcel 70, Paris, Chrysididæ du globe ; Eumenidæ, Vespidæ et Masaridæ d'Europe et pays voisins.

Dr C. Houlbert, professeur au Lycée de Sens. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis et Nomia de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bes du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 8-9 Vol. VIII — Édition Française — 15 Aout-Septembre 1900.

EXCURSIONS ENTOMOLOGIQUES EN CORSE

(suite) *

Par une belle matinée de soleil, un bouquet de plantes de *Sambucus*, qui fleurissait à peine au bord d'un torrent, se trouva couvert de *Leptura maculata* v. *nigricornis* Stierl., ainsi que de *Trichius rosaceus* Voet. et de toutes les variétés que M. Kraatz en a décrites (v. ♂ *nudiventris*, v. *conjunctus*, v. *suturalis*, v. *connexus*, v. *zonatus* Germ. et v. *interruptus*), *Xanthochroa carniolica* Gistl., de nombreux *Mordella*, *Anaspis* et plusieurs *Cantharidiens* (*Rhagonycha chlorotica* v. *corsica* Reiche, *Troglops silo* Er., *Antholinus lateralis* v. *æmulus* Er. etc.) se tenaient également sur ces fleurs. — J'ai présenté à M. le Dr Heller de Dresde une belle série de variétés de la *Cetonia aurata* L. (v. *purpurata* Heer, v. *viriditarsis* Heller, v. *corsicana* Heller, v. *nigritarsis* Heller, v. *tunicata* Reitter, v. *immaculata* Heller, v. *thoracalis* Heller, v. *meridionalis* Muls., v. *sordida* Heller, v. *nigra* Gaut.) provenant de mon court séjour à Vizzavona. Il les a décrites dans les „ Ent. Nachrichten " (XXVI, 55).

Sous les pierres, dans la forêt, j'ai pris assez souvent *Percus Reichei* Fairm. et *P. corsicus* Serv., ainsi que ses deux variétés *oblongus* et *depressus*, décrites par Motschulsky. La v. *oblongus* paraît être exclusivement une variété ♂, tandis que v. *depressus* est représenté surtout par des ♀♀. Aux mêmes endroits, mais moins fréquemment, se rencontre la var. *Ramburi* Lap. de *Percus grandicollis* Serv. Cette variété n'est rien d'autre que la forme de montagne de l'espèce décrite par Serville. Le *P. grandicollis* typique ne se rencontre que sur les côtes, et modifie sa forme avec l'altitude. On trouve ainsi en s'élevant de 0 à 1200 m. toutes les formes intermédiaires du *P. grandicollis* à sa variété. Malgré tout mon désir, je n'ai pas réussi à trouver à Vizzavona le *Percus operosus* Chaud. que M. van der Hoop a capturé à cet endroit en 1893. (Tijdschr. voor Entomologie XXXVII, 163). Les types

(*) Voir no 7 1900.

de cette espèce sont au musée de Vienne et proviennent des environs de Sartène (entre Ajaccio et Bonifacio).

Lœmosthenes carinatus Chd. et *Pterostychus ambiguus* Fairm. étaient aussi assez fréquents sous les pierres ; on en trouvait jusque dans les pièges à Nécrophores, surtout lorsque la viande était encore fraîche. Plusieurs *Carabus Genei* Gené, *Amara montana* Dej., *Harpalus* v. *Bellieri* Reiche et deux exemplaires de la *Cymindis axillaris* v. *designata* Reiche m'ont également fait très plaisir.

Uloma Perroudi Muls., *Menephilus curvipes* F. et *Helops cœruleus* Rossi n'étaient pas rares non plus sous l'écorce de vieux troncs d'arbres. Je mentionne encore les *Buprestides* capturés sur quelques pins abattus. *Chalcophora mariana* v. *florentina* Kiesw. ainsi que *Buprestis flavopunctata* Degeer étaient fréquents, moins nombreux par contre *Buprestis hœmorrhoidalis* Herbst, *octoguttata* L. et la var. *magica* Lap. de *octoguttata*.

La terrasse de l'hôtel de Vizzavona formait le soir un excellent champ de chasse. Les lampes électriques y attiraient en nombre : *Helops superbus* Muls., *Trogosita cœrulea* Ol., *Anoxia matutinalis* Lap., *Polyphylla fullo* L. et *Criocephalus rusticus* L.

Au bout de 10 jours, voyant que le temps restait humide et peu favorable à la chasse, je descendis à Bocognano, en face du versant méridional du Monte d'Oro, pensant trouver là, avec un temps plus sec, encore quelques bonnes espèces.

Logé dans une maison de paysans, à environ 670 m. d'altitude, je me trouvais au milieu d'une superbe forêt de châtaigniers, coupée de torrents analogues à ceux de Vizzavona. C'est là, sous les pierres d'un petit ruisseau coulant à proximité de la maison, que se trouvaient, à côté de nombreux *Hydroporus* et *Hydræna*, l'*Elmis Damryi* Fairm. et la jolie *Lareynia œnea* v. *fossulata* Kuw.

L'exploration de la forêt donna de moins bons résultats, la saison étant assez avancée et les fleurs déjà passées. *Lucanus tetraodon* Thunb., *Geotrupes geminatus* Gené, *Cerambyx cerdo* v. *Pfisteri* Stierl., de nombreux *Harpalus* et *Amara*, parmi lesquels un seul exemplaire de l'*Amara ovata* v. *adamantina* Kol., furent tout ce que j'ai rencontré sous les châtaigniers.

En passant un soir à côté d'une touffe de menthe sauvage, j'ai pu recueillir quelques *Chrysomela viridana* v. *aurocuprea* Fairm., *Helodes Genei* Guér., ainsi que trois ou quatre exemplaires d'un *Cryptocephalus* qui pourrait être *ocellatus* Drap., s'il ne possédait une tache jaune assez constante aux angles antérieurs du pronotum.

Sur ces mêmes plantes vivaient côte à côte les belles *Anomala Dublieri* Muls. et v. *scutellaris* Muls. de *junii* Duft.

La nuit venue, à la lumière de la lampe, je récoltais aussi *Lampyris Lareynieï* Duv., *Triodonta cribellata* Fairm. et *Hesperophanes cinereus* Villers.

Pendant mon séjour à Bocognano, j'eus le plaisir de recevoir la visite de deux collectionneurs, M. W. Schmuse de Dresde, accompagné de M. Félix Guglielmi d'Ajaccio, qui venaient de faire l'ascension du Monte Renoso. Ils m'apportaient quelques exemplaires de *Bembidium monticola* Sturm. et

agile Duv., ainsi que la gracieuse *Nebria Lareyniei* Fairm. qu'ils avaient trouvée au bord des lacs de la montagne, probablement au même endroit où Lareynie la trouva lorqu'il fit la même ascension en 1857.

M. W. Schnuse, diptériste allemand de valeur, venait en Corse dans le but de recueillir les matériaux nécessaires pour établir une liste des diptères de la Corse. Possédant depuis quelques années un assez grand nombre d'espèces de la faune insulaire, il se décida à entreprendre ce travail et à parcourir lui-même les régions de la Corse qui avaient été peu recherchées des diptéristes jusqu'à ce jour. Après avoir visité Bastia et le golfe de St Florent, il explora Ajaccio et ses environs. Il parcourut ensuite le sud de l'île et fit un séjour prolongé dans le massif du monte d'Oro. De là, il entreprit plusieurs excursions, explorant les régions de Bastelica et Ghisoni, Vico, Evisa, les forêts d'Aïtone et de Valdoniello. Partout il chassait avec ardeur: Les espèces sont, paraît-il, si pauvrement représentées, les individus si clairsemés dans l'île que ce n'est qu'à force de patience et grâce à beaucoup de persévérance qu'il obtint une récolte suffisante pour entreprendre son travail. [1])

Voici la liste complète des coléoptères recueillis durant les 30 jours, (10 juillet-10 août) passés dans la région du Monte d'Oro.

J'adresse ici mes vifs remercîments à M. le Dr Heller, qui a déterminé une grande partie des espèces capturées ; à M. E. Strasser qui a nommé les Carabides, à M. le prof. Dr Schneider, auquel je dois aussi le nom de plusieurs espèces, et à M. Demaison qui se chargea de la détermination des Chrysomélides et des Coccinellides.

Cicindela campestris v. corsïcana [Rœschke ([2]).
Calosoma sycophanta L.
Carabus Genei Gené.
Leistus spinibarbis (v. Koziorowic- [zi Brul. ?)
Nebria brevicollis F.
— Lareyniei Fairm.
Notiophilus rufipes Curt.
— quadripunctatus Dej.
— substriatus Waterh.
Bembidion tibiale Duft. (Mte Renoso)
— Andreæ F.
— prœustum Dej.
Bembidion Fauveli Ganglb.
— monticola Sturm (Mte [Renoso)
— agile Duv. (Mte Renoso)
— laterale Dej.
Perileptus areolatus Creutz.
Trechus obtusus Er.
Platynus ruficornis Goeze.
— dorsalis Pont.
Olisthopus Sturmi Duft.
— fuscatus Dej.
Synuchus nivalis Panz.
Calathus circumseptus Germ.
— melanocephalus v. parisi- [ensis Gaut.

---

1) Désirant établir une liste aussi complète que possible, M. Schnuse recueille tout ce qui a pu être dit ou écrit ayant rapport aux *diptères* de la Corse, il sera donc très reconnaissant pour toute communication à ce sujet. Voici son adresse :

M. W. Schnuse, Werderstrasse 22, Dresden A. (Allemagne).

2) La plupart de ces espèces peuvent être obtenues de M. F. Guglielmi, à Ajaccio. Je ne fais moi-même point d'échanges en ce moment

G. P. V.

Læmosthenes carinatus Chd.
Pterostichus niger Schall.
— ambiguus Fairm.
Percus Reichei Fairm.
— corsicus Serv.
— — v. oblongus Motsch. [(♂♂)
— — v. depressus Motsch. [(♀♀)
— grandicollis Serv. v. Rambu- [ri Lap.
Amara fulvipes Serv.
— ovata v. adamantina Kol.
— ænea Degeer.
— montana Dej.
Ophonus puncticollis Payk.
Ophonus meridionalis Dej.
— pubescens Müll.
Harpalus psittaceus Fourcr.
— rubripes Duft.
— rufitarsis v. Bellieri Reiche
— honestus Duft.
— sulphuripes Germ.
— attenuatus Steph.
Anisodactylus binotatus Dej.
Metabletus obscuroguttatus Duft. [(Mte Renoso)
Blechrus maurus Sturm.
Cymindis axillaris v. designata [Reiche.
Brachynus sclopeta F.

(A suivre)

G. P. Vodoz

CONTRIBUTION

A LA

FAUNE ENTOMOLOGIQUE DES PYRÉNÉES ORIENTALES

(COLÉOPTÈRES)

(suite) *

COLÉOPTÈRES DES ALBÈRES

20. **Elaphrus uliginosus** F. var. **pyrenaeus** Fairm. Mai et Juin. La Massane, bord des sources, pas rare courant au soleil sur la mousse et le gazon baignés par l'eau

21. **Dyschirius chalybæus** Putz. Collioure, graviers du Ravanet (Rey).

22. **Reicheia lucifuga** Saulcy. Avril à Juin. Sous les pierres enfoncées et les mousses. Massane, Valbonne, dans le haut du ravin. C'est dans cette dernière localité que l'insecte a été découvert par Saulcy et c'est bien là qu'on le trouve le plus aisément.

23. **Apotomus rufus** Ol. Avril. Collioure, un exemplaire au bord du ruisseau le Douy ! Embouchure du Ravanet sous des détritus !

(*) Voir nº 5-6 1900.

N. B. Deux malencontreuses coquilles se sont glissées dans le dernier numéro : page 73, ligne 8, lire *Révélière* et non *La Réveillère*, et p. 76, l. 31, lire *Fairm.* au lieu de *Pellet*.

L'espèce ne craint pas les terrains salés et doit se rencontrer plus abondamment à l'embouchure du ruisseau de la Massane qui forme la lagune appelée grau d'Argelèz.

24. **Tachypus flavipes** L. Toute l'année, Baniuls, Collioure, Massane, commun sur le gravier des ruisseaux !

25. **Limnaeum Abeillei** Bedel. Mai. Collioure, crique de l'embouchure du Ravanet, sous les fucus, peu commun ! L'espèce est exclusivement maritime et remplace sur nos côtes méditerranéennes le *Limnœum nigropiceum* des bords de l'Océan.

26. **Bembidium monticola** Sturm. La Massane, bords du ruisseau !

27. **B. hypocrita** Dej. Mai. Arles-sur-Tech, mousse des sources !

28. **B. elongatum** Dej. Argelès. Elne, terrains humides !

29. **B. laterale** Dej. *callosum* Küst. Toute l'année. Une des espèces les plus répandues. Baniuls, Collioure, Massane, Perthus. Amélie, bords des ruisseaux !

30. **Tachys sexstriatus** Duft. *angustatus* Dej. Mai à Juillet. Bords du Tech, le Boulou, Amélie !

31. **T. parvulus** Dej. Avril à Juillet. Une des bonnes espèces, pas rare sous les grosses pierres plates un peu adhérentes, au bord des ruisseaux. Baniuls, Collioure, Amélie !

32. **T. quadrisignatus** Duft. Collioure, bords du Ravanet, peu commun !

33. **Tachyta nana** Gyll. Printemps et automne. Forêt de la Massane, écorces des souches !

34. **Anillus convexus** Saulcy. Mars à Juin, aussi en Octobre. Pierres enfoncées. Découvert en 1863 à Baniuls par de Saulcy. Je l'ai pris dans les localités suivantes : Baniuls, Ravin de Valbonne, la Massane, Perthus et Amélie. Cette dernière localité m'en a donné des centaines. Telle grosse pierre enfoncée, retournée au levier, en recouvrait plus de dix. Il faut être deux pour bien faire cette chasse. L'un examine la pierre, l'autre le trou. (*)

35. **Scotodipnus Schaumi** Saulcy. Mars à Juin. Pierres enfoncées. Découvert en 1862 à Baniuls par de Saulcy. La même localité m'en a fourni des dizaines ; trouvé également entre Port-Vendres et Collioure, au fort St. Elme, à la Massane et à Amélie ! Rare au-dessus de 500 m.

36. **Blemus areolatus** Creutz. Toute l'année. Commun dans le

---

(*) Mes plus belles chasses à Amélie ont été faites de cette façon avec mon si regretté frère Benjamin Mayet, auquel a été dédiée la *Raymondia Benjamin* Marquet.

gravier des ruisseaux, Baniuls, Collioure, vallée du Tech !

37. **Trechus latebricola** Kiesw. Pratz de Mollo. Dans les mousses. découvert par Kiesenwetter.

38. **T. fulvus** Dej. 8 Avril. Haut du Ravin de Valbonne, bords du ruisseau, sous des pierres en partie baignées, 3 exemplaires. Nous le possédions d'Algérie, forêt de l'Edough près Bône, avril, dans les endroits les plus sombres ! Il est même cavernicole, grotte de Sare (B. Pyr.), reçu de M. Fauvel.

39. **Deltomerus rufipennis** Dej. Avril à Juin. Ravin de Consolation près Collioure, commun certaines années sous les pierres très humides. Cet insecte se déplace facilement, change de localités, recherchant les suintements dans les endroits chauds !

40. **Agonum sexpunctatum** L. Mai et Juin. Amélie, la Preste, commun sous les pierres au bord des sources !

41. **Dolichus halensis** Schall. 30 Septembre. Prairies d'Elne, sous des mottes de terre au bord d'un fossé d'écoulement ; une dizaine d'exemplaires à nous apportés par M. Séguy. Cette forme de l'extrême Orient, Japon, Chine, Sibérie, toujours localisée en Europe, surtout chez nous, Toulouse, Pont du Drac (Isère), Pierre-Bénite (Rhône), a ainsi une quatrième station en France.

42. **Læmosthenes complanatus** Dej. Avril à Juin. Port-Vendres, dans un petit tunnel aqueduc passant sous la gare !

43. **L. terricola** Herbst. var. **cyanescens** Fairm. même localité, également au cimetière ! et à Collioure (Rey, Sériziat).

44. **L. oblongus** Dej. Forêts de la Massane et de Sorède, la Preste, endroits sombres des bois, sous les pierres ! Grotte d'Arles sur Tech !

45. **Platyderus ruficollis** Marsh. Mars à juin. Dans tous les bois sous les pierres, mais jamais en grand nombre. Mas Christine près Collioure, Massane etc. !

46. **Pœcilus cœrulescens** L. *versicolor* Sturm. Mai et Juin. Pâturages élevés, Massane, Pratz de Mollo, La Preste !

47. **Pterostychus platypterus** Fairm. Mai à Septembre. Commun sous les pierres humides dans les bois élevés. Haut du ravin de Valbonne, Massane, Sorède, et toute la vallée du Tech, à partir d'Arles !

48. **Haptoderus pusillus**. Chaud. Mai à Septembre. Pâturages élevés. Pic des trois termes (1150 m.) au-dessus de la forêt de Sorède. La Preste.

49. **Abax pyrenæus** Dej. Commun dans les forêts élevées ; La Massane, Pratz de Mollo, la Preste !

50. **Percus navaricus** Dej. Avril à juin. Région la plus chaude, forme de la faune espagnole. Sous les pierres de tous les coteaux secs

exposés au midi, commun. Port-Vendres, Collioure, Taillefer, Le Boulou, le Perthus etc. !

51. **Abacetus Salzmanni** Germ. Toute l'année, dans la région chaude. Mœurs des Bembidion, un des insectes les plus communs dans le gravier des ruisseaux !

52. **Amara erythrocnemis** Zim. Mai. Prairies d'Elne, en fauchant !

53. **A. equestris** Duft. *patricia* Duft. Mai. Arles-sur-Tech, La Preste.

54. **A. ovata** F. *obsoleta* Dej. Mai. La Massane, pâturages élevés !

55. **A. eximia** Dej. Mai. Falaises de la côte, de Collioure à Cerbère.

56. **Ophonus maculicornis** Duft. Toute l'année. Endroits secs, à une certaine élévation. La Massane, Pratz de Mollo.

57. **Harpalus rubripes** Duft. Mai. Pâturages élevés. Massane, Arles-sur-Tech, la Preste !

58. **H. decipiens** Dej. Mai. Endroits secs. La Massane, forêt de Sorède !

59. **H. honestus** Duft. Mai, mêmes localités !

60. **H. sulphuripes** Germ. Endroits secs. Commun d'Argelès à Cerbère.

61. **H. attenuatus** Steph. *consentaneus* Dej. mêmes localités.

62. **H. tenebrosus** Dej. Mai. Mêmes localités, monte jusqu'à la Massane, 8 à 900 m.

63. **Stenolophus marginatus** Dej. Mai. Collioure, crique du Ravanet, 2 exemplaires ! Argelès (Sériziat).

64. **Acupalpus elegans** Dej. Mai. Crique du Ravanet ! Grau d'Argelès (Rey).(*)

65. **Amblystomus metallescens** Dej. Toute l'année. Un des insectes les plus communs sur la côte, de Collioure à Elne. Souvent sous les écorces !

66. **Licinus granulatus** Dej., *silphoides* Fab. Mai à Juillet. Sur toute la côte, de Cerbère à Argelès !

67. **L. æquatus** Dej. Mai à Juillet. Montagnes, la Massane, Pratz de Mollo ; d'habitude par couples sous les pierres.

(*) Fidèle à mon plan de ne pas allonger cette liste par des vulgarités, je ne cite que *Acupalpus elegans* ; mais les *Acupalpus* abondent dans les endroits humides de Collioure à Elne. On peut nommer par ordre de fréquence, *A. brunnipes* Sturm., *dorsalis* F. *exiguus* Dej., *consputus* Duft., *meridianus* L., *luteatus* Duft., *flavicollis* Steph. ; de ce dernier un seul ex. à Elne.

68. **Chlænius nitidulus** Schrank, var. **tibialis** Dej. Mai et Juin. Elne, Amélie, Arles-sur-Tech !

69. **C. fulgidicollis** Dufour. Mai. Parties calcaires de la vallée du Tech, Arles-sur-Tech, Pratz de Mollo, La Preste ! Nous ne l'avons pas rencontré dans les Albères proprement dites.

70. **Lebia trimaculata** Villa, *cyathigera* Ross. Collioure, février (Rey).

71. **Lionychus maritimus** Fairm. Avril à Juin. Courant au soleil sur le gravier des plages. Crique de Paulille, entre Baniuls et Port-Vendres, Collioure, crique du Ravanet, plage d'Argelès ! Plus abondant qu'ailleurs à l'embouchure du Ravanet.

72. **L. albonotatus** Dej. Mêmes conditions; se trouve également loin de la mer sur le gravier des ruisseaux! En hiver sous les écorces!

73. **Blechrus Abeillei** Brisout. Toute l'année. Décrit de Collioure (An. Soc. ent. de France 1885). Nous l'avons trouvé dans toute la région chaude, sous les pierres, les détritus secs, un peu partout !

74. **B. plagiatus** Duft. Toute l'année. Mêmes localités. Souvent sous les écorces en hiver !

75. **Dromius melanocephalus** Dej. Printemps. Collioure, Argelès ! février (Rey).

76. **Demetrias imperialis** Germ. var. *ruficeps* Schaum. Printemps. Elne, Grau d'Argelès, pas rare sous les détritus !

77. **D. atricapillus** L. Collioure, abondant sous les écorces en hiver (Rey).

78. **Cymindis axillaris** F. var. **lineola** Duf. Avril à Juin, falaises maritimes, commune sous les pierres, entre Port-Vendres et Collioure !

79. **C. melanocephala** Dej. Commune toute l'année dans les pâturages des sommets. La Massane et toute la vallée du Tech !

80. **Odacantha melanura** L. En février. Argelès-sur-Mer (Rey).

81. **Aptinus displosor** Dufour. Avril à Juin. Coteaux secs avec *Percus navaricus* son compatriote, plus abondant que lui encore !

82. **B. pyrenæus** Dej. Mai à Juillet, commun. Haut du ravin de Valbonne, la Massane, Pratz de Mollo !

(A suivre).

V. Mayet.

TABLEAUX SYNOPTIQUES

DES

DYTISCIDÆ ET GYRINIDÆ

DE LA FAUNE EUROPÉENNE

PAR LE

Dr G. Seidlitz

(suite) *

3me Groupe *COLYMBETINA*

1. Fémurs postérieurs munis en dehors, à l'angle apical interne, d'une très légère fovéole garnie de quelques cils.

2. Articles des tarses postérieurs tronqués droit à l'extrémité ; crochets postérieurs ordinairement égaux (*coxalis* ♂ excepté). Insectes de dimensions moyennes. 52 espèces en Europe et 30 exotiques.

16e G. **Agabus** Leach.

2' Articles des tarses postérieurs très obliquement tronqués en arrière, à angle inférieur paraissant prolongé en lobe ; crochets postérieurs toujours inégaux ; tarses antérieurs ♂ à peine dilatés. Taille moyenne. 10 espèces en Europe et 19 exotiques. 17e G. **Ilybius** Erich.

1' Fémurs postérieurs sans fovéole ciliée.

3. Crochets postérieurs égaux ; articles des tarses postérieurs tronqués droit ; élytres non sillonnées, acuminées postérieurement ; appendice du métasternum (entre les hanches intermédiaires) sans fovéole ; lignes fémorales des hanches postérieures très rapprochées ; les trois premiers articles des tarses antérieurs et intermédiaires fortement dilatés chez les ♂ ; crochets antérieurs ♂ égaux et non allongés ; prothorax rebordé latéralement. (1) 2 petites espèces en Europe. 18e G. **Liopterus** Aubé.

3' Crochets postérieurs très inégaux ; élytres non acuminées à l'extrémité ; corps tout entier plutôt moins déprimé.

4. Prothorax latéralement rebordé et marqué en arrière du bord antérieur d'une rangée de points ; élytres lisses ; crochets antérieurs des ♂ généralement inégaux ; les trois premiers articles des tarses antérieurs dilatés chez les ♂ ; métasternum profondément fovéolé entre les hanches intermédiaires pour recevoir la saillie prosternale ; dernier article des tarses postérieurs plus court ou à peine plus long que le précédent.

(*) Voir nº 2, 3-4, 5-6 1900.

(1) Le *G. Copelatus* Er., avec 122 espèces exotiques, ne se distingue de celui-ci que par ses élytres plus ou moins profondément sillonnées.

5. Base du prothorax fortement échancrée près des angles postérieurs, qui sont saillants en arrière en angle aigu; articles dilatés des tarses antérieurs ♂ comprimés; 4e article des intermédiaires à peine plus long que le 3e; ailes métasternales très étroites. Une seule espèce en Europe et une seule de l'Amérique du Nord, *C. Sinuatus* Lec.

19e G. **Colymbetes** Clairv.

5' Base du prothorax passablement en ligne droite; angles postérieurs pas saillants en arrière ; tarses antérieurs ♂ généralement pas comprimés; épistome fovéolé de chaque côté, tout à fait en avant.

6. 4e article des tarses antérieurs ♂ faiblement dilaté ; le même article des intermédiaires ♂ aussi long que les précédents réunis; tibias intermédiaires larges et très courts (en est-il de même chez la ♀ ?) ailes métasternales étroites; dessus noir, rougeâtre latéralement. Une espèce en Europe.

20e G. **Melanodytes** Seidl. n. g.

6' 4e article des tarses antérieurs ♂ pas ou légèrement dilaté; le même article des intermédiaires (♂ et ♀) peu plus long que le 3e ; tous les tibias assez étroits ; insectes d'un testacé plus ou moins clair ; élytres mouchetées de noirâtre. 8 espèces en Europe, environ 40 exotiques.

21e G. **Rantus** Lac.

4' Prothorax non rebordé latéralement, ordinairement sans rangée de points en arrière du bord antérieur ; sculpture des élytres très marquée ; crochets antérieurs ♂ égaux ; ailes métasternales en triangle élargi.

7. Métasternum non fovéolé entre les hanches intermédiaires ou tout au plus faiblement impressionné à l'extrémité ; élytres plus ou moins profondément sillonnées en travers; dernier article des tarses postérieurs plus court que le précédent ; quatrième des antérieurs ♂ à peine dilaté ; épistome ordinairement non fovéolé. Espèces de taille au-dessus de la moyenne. 5 espèces en Europe et 15 exotiques. 22e G. **Cymatopterus** Lac.

7' Métasternum distinctement fovéolé ou entaillé entre les hanches intermédiaires pour recevoir l'appendice du prosternum. Sculpture des élytres offrant l'apparence d'écailles imbriquées d'ophidiens ; épistome fortement fovéolé de chaque côté un peu en avant des yeux; dernier article des tarses postérieurs peu plus long que le précédent ; 4e des antérieurs ♂ distinctement dilaté ; toutes les pattes grêles. Espèces d'assez grande taille. Une espèce d'Europe et 2 de Madère. 23e G. **Meladema** Lap.

4me Groupe *DYTISCINA*

1. Articles des tarses postérieurs revêtus à l'angle apical externe de cils serrés d'égale longueur ; épines terminales des tibias postérieurs simples.

2. Côtés externes du prothorax rebordés, formant un angle avec ceux des élytres qui sont relevés à l'angle huméral ; base du prothorax plus étroite que celle des élytres ; appendice du prosternum pointu ; ailes méta-

sternales très fortement arquées à leur bord externe, très éloignées des épipleures et spatulées à l'extrémité (épipleures assez larges près de l'épaule, très étroits vers la partie moyenne et un peu plus larges en arrière) ; tibias antérieurs ♂ étroits, légèrement arqués ; les postérieurs très courts, mais pas larges, à épines terminales pointues. 1 espèce en Europe et une en Australie. 24e G. **Eunectes** Erichs.

2' Côtés externes du prothorax sans rebord, ne formant pas d'angle marqué avec ceux des élytres ; bases du prothorax et des élytres de la même largeur ; appendice du prosternum subspatulé et arrondi à l'extrémité ; ailes métasternales atteignant presque les épipleures, qui sont larges en avant et rétrécis en arrière ; tibias antérieurs ♂ largement triangulaires (formant un angle aigu au milieu du bord externe), entaillés en avant pour la réception des tarses (le fémur est également excavé pour celle des tibias.

3. Ailes métasternales en ligne droite à leur bord externe, pas élargies en arrière ; tibias postérieurs assez allongés, à épines terminales aiguës. 6 espèces en Europe, 63 exotiques. 25e G. **Hydaticus** Leach.

3' Ailes métasternales, arquées au bord externe, en lanières étroites dans la plus grande partie de leur parcours et se dilatant près de l'extrémité ; tibias postérieurs très courts (presque comme chez les Cybister). Épines terminales tronquées à l'extrémité et plus ou moins échancrées, quelquefois même presque bifides.

4. Dessus presque imponctué ; tarses intermédiaires ♂ distinctement élargis et munis de ventouses ; élytres de la ♀ jamais sillonnées. 6 espèces en Europe et 6 décrites de l'Asie orientale et de l'Amérique du Nord.
26e G. **Graphoderes** Thoms.

4' Dessus densément ponctué ; élytres ♀ souvent sillonnées ; tarses intermédiaires ♂ pas élargis et munis seulement de très petits suçoirs. 3 espèces en Europe et 3 exotiques dans l'Amérique du Nord.
27e G. **Acilius** Leach.

1' Articles des tarses postérieurs pas munis de petits cils sur toute l'étendue du bord externe ; appendice du prosternum aigu.

5. Tibias postérieurs passablement allongés, à épines terminales simples ; épipleures de conformation normale ; tête offrant un sillon transverse distinct en avant des yeux. A ce genre appartiennent les plus grandes espèces de la faune d'Europe, 9 espèces d'Europe et environ 17 exotiques décrites. 28e G. **Dytiscus** L.

5' Tibias postérieurs très courts, sinués à l'extrémité ; épine terminale ensiforme ; épipleures arrondis sur la tranche, au pourtour des étuis. Espèces grandes, mais quelquefois un peu moins que celles du genre précédent. 4 espèces d'Europe et 60 exotiques. 29e G. **Cybister** Curtis.

FAM. GYRINIDÆ

Les tarses antérieurs du ♂ sont un peu élargis, cependant pas déprimés comme chez les *Dytiscides*, mais comprimés et garnis sur le côté interne de brosses ou de ventouses *).

1. Dernier segment abdominal plan et arrondi. Menton sans dent.

2. Hanches postérieures plus étroites en dehors qu'en dedans ; la partie enfoncée plus étroite, ailes latérales du métasternum largement trian-

---

(*) Dans la Monographie de Régimbart, les explications des fig. 67 et 68 ont été confondues.

Nous donnons ci-dessous le tableau des Gyrinides tel que C. E. Leprieur l'a établi d'après la Monographie du Dr Régimbart. Ce tableau remplace le texte de l'ouvrage allemand dans le commencement de cette traduction publié dans le " Coléoptériste „.

Tarses antérieurs ♂ légèrement dilatés, pas déprimés, comme chez les *Dytiscidæ*, mais plutôt latéralement comprimés et munis sur le côté interne de cils ou de ventouses.

1. Épisternes métathoraciques ne touchant pas l'épipleure ; dernier segment abdominal déprimé et arrondi à son extrémité ; pas de dent au menton.

2. Hanches postérieures plus larges en dedans qu'en dehors ; la partie concave plus étroite que l'autre ; ailes métasternales en forme de large triangle.

ENHYDRINI

Un seul genre appartient à la faune méditerranéenne.

Écusson invisible ; labre arrondi, plus large que long ; yeux comme ceux des *Aulonogyrus*. 1er G. **Dineutes** Mac Leay.

2' Hanches postérieures au moins aussi larges en dehors qu'en dedans : la partie concave de beaucoup la plus large. Ailes métasternales très étroites, allongées, dilatées en dehors seulement

GYRININI

3. Œil supérieur s'avançant plus loin que l'inférieur, mais sans dépasser le point d'insertion des antennes ; prothorax distinctement ponctué, sans impression transverse sur le disque ; étuis bordés de jaunâtre, marqués chacun de dix sillons plus ou moins déprimés, à fond plus ou moins terne, réticulé et souvent ponctué en séries ; épipleures larges. 2e G. **Aulonogyrus** Regbt.

3' Œil supérieur dépassant de beaucoup l'inférieur et s'avançant distinctement plus loin que le point d'insertion des antennes ; prothorax à peine ponctué, marqué plus ou moins nettement d'un sillon médian transverse et de deux sillons latéraux un peu courbés en S. Étuis sans bordure jaune, offrant dix rangées de points dont les externes sont quelquefois profondément enfoncés et les internes obsolètes ; épipleures étroits ; propygidium coupé carrément et très obsolètement trilobé. 3e G. **Gyrinus** Geoff

1' Épisternes métathoraciques touchant la base de l'épipleure, dernier segment abdominal conique, allongé et pointu ; labre tantôt court et tronqué, tantôt en demi-cercle. Forme bombée subfusiforme.

ORECTOCHILINI

4. Écusson invisible. 4e G. **Gyretes** Brullé.

Ce genre, dont on ne connaissait jusqu'à présent que des espèce d'Amérique, appartient réellement au Bassin méditerranéen. En effet, M. Hénon en a recueilli dans les marais des environs de La Calle une espèce qui lui a été dédiée par notre collègue Régimbart.

gulaires.*) Scutellum invisible.**) Labre arrondi, plus large que long. Yeux comme chez *Aulonogyrus*. Régimbart décrit 45 espèces d'Asie, d'Afrique, d'Amérique et d'Australie ; de ces espèces *D. subspinosus* Kl. s'approche du territoire de notre faune jusqu'en Égypte et en Syrie.

(**Dineutes** Mac Leay).

2' Hanches postérieures à peu près aussi larges en dehors qu'en dedans, la partie enfoncée plus large. Ailes latérales du métasternum très étroites. Labre court. Écusson distinct. Corps faiblement bombé.

3. L'œil supérieur avance peu plus loin en avant que l'œil inférieur, mais pas plus loin que l'insertion des antennes. Prothorax sans impressions transverses, nettement ponctué, élytres avec des sillons longitudinaux plats dont le fond est ridé et avec de larges épipleures (chez les espèces européennes). Régimbart décrit 21 espèces, presque toutes de l'Afrique tropicale et de l'Asie, une d'Australie, 2 d'Europe.

1. G. **Aulonogyrus** Régimb.

3' L'œil supérieur avance bien plus loin en avant que l'œil inférieur et nettement plus loin que l'insertion des antennes. Corselet avec impressions transverses plutôt moins distinctes, à peine ponctué, élytres striées-ponctuées, avec épipleures plus étroits et sans bordure jaune sur le côté supérieur. 70 espèces dans toutes les parties du monde, dont 14 en Europe. 2. G. **Gyrinus** Geoff.

1' Dernier segment abdominal conique, prolongé et terminé en pointe.***) Écusson distinct. Menton avec une dent. Labre tantôt court et tronqué,****) tantôt en forme de croissant. Corps fortement bombé, presque cylindrique.

2,, Hanches médianes nettement rétrécies en dehors, par suite triangulaires ; le 3e article des tarses antérieurs à peine 1¼ fois aussi long que le

---

4' Écusson visible.

5. Hanches intermédiaires distinctement rétrécies en dehors, ce qui leur donne une forme triangulaire. 5e article des tarses antérieurs à peine une fois et demie aussi long que le 4e. Hanches postérieures aussi larges en dehors qu'en dedans. La partie non excavée extrêmement petite chez les espèces européennes. 5e G. **Orectochilus** Lac.

5' Hanches intermédiaires peu rétrécies en dehors, à peine triangulaires et presque en ovale. 5e article des tarses antérieurs deux fois aussi long que le 4e.

6e G. **Orectogyrus** Regbt.

(*) Ici se placent aussi les genres australiens et américains *Enhydrus* (3 espèces) et *Macrogyrus* (27 espèces), caractérisés par l'écusson distinct.

(**) Ici se place encore le genre *Porrorhynchus* (2 espèces), des Indes Orientales), caractérisé par le labre triangulaire.

(***) Ici se place le genre américain *Gyretes* (31 espèces), remarquable par l'absence de l'écusson

(****) C'est là-dessus que fut fondé le genre *Patrus* Aubé, des Indes Orientales, qui, suivant Régimbart, n'est pas valable.

4'. Hanches postérieures aussi larges en dehors qu'en dedans, la partie non déprimée très petite (chez les espèces européennes). Régimbart décrit 34 espèces, indiennes pour la plupart. 3 espèces appartenant à notre faune.
3. G. **Orectochilus** Lac.

2'' Hanches médianes peu rétrécies en dehors, à peine triangulaires, le 5e article des tarses antérieurs 2 fois aussi long que le 4e. Régimbart décrit 30 espèces d'Afrique et de Madagascar, parmi lesquelles *Or. glaucus* Kl. et *sericeus* Kl. s'approchent du territoire de notre faune jusqu'en Égypte.
(**Orectogyrus** Régimb.)

Description synthétique

DES

ESPÈCES DE DYTISCIDES ET DE GYRINIDES

FAM. DYTISCIDÆ

1. Subfam. HALIPLINI

1. Gen. **Brychius** Thoms.

(*Cnemidotus* Ill. ex parte, *Haliplus* Latr. ex parte.)

1. Élytres sans côtes élevées, à rangées de points assez fins, situés sur des bandes longitudinales noires dont la 5e et la 6e déjà réunies en avant du milieu. Dessus jaunâtre. L. 4 mm. Italie, paraît rare. (*æquatus* Aubé 1835). **glabratus** Villa.

1' Élytres offrant une carénule saillante près de la deuxième rangée de points ; celles-ci situées sur des bandes noires.

2. Carénule médiocrement saillante, assez large, se déprimant insensiblement vers la base ; se terminant vers le quart postérieur et portant, sur le milieu de sa tranche, quelques points de la troisième rangée. 6e et 7e déjà réunies avant le milieu. L. 4 mm. Toute l'Europe, de la France à la Finlande. **elevatus** Panz.

2' Carénule très saillante, se prolongeant sans modification jusqu'à la base, sans trace de points sur la tranche. 5e et 6e rangées réunies avant le milieu, 6e peu marquée. L. 3,5 mm. Finlande. **cristatus** Sahlb.

2. Gen. **Haliplus** Latr.

(*Cnemidotus* Ill. ex parte, *Hoplitus* Clairv.)

1. Élytres offrant des rangés de points faibles ; interstries très densément et finement ponctués ; faiblement brillants, jaunâtres. Épipleures fi-

nement et densément ponctués, sans mélange de points plus forts.

2. Prothorax sans striole de chaque côté de la base ou en offrant seulement une faible trace. Appendice du prosternum non rebordé.

3. Prosternum faiblement ponctué. Rangées de points des élytres très distinctes et régulières, situées sur des bandes noires, dont les 4 internes sont ordinairement entières et les 4 externes, au contraire, trois fois interrompues. Prothorax marqué en avant et à la base d'une bordure noire très nettement limitée. Il existe quelquefois en avant du liséré noir de la base, de chaque côté, l'indication d'une légère striole longitudinale. Dessous blanc jaunâtre. L. 2,7 mm. Allemagne septentrionale, Finlande. Rare partout. (*pictus* Mannh., *maritimus* Fairm.) **varius** Nicolaï

3' Prosternum grossièrement ponctué. Rangées de points des élytres irrégulières et interrompues çà et là ; les lignes noires sur lesquelles elles reposent sont aussi interrompues, les internes ordinairement deux fois, les externes trois. Prothorax tout au plus légèrement rembruni au bord antérieur. L. 3,7 mm. Pas rare dans toute l'Europe. (*amœnus* Ol. Bedel).
obliquus Fbr.

2' Prothorax ayant de chaque côté à la base une petite strie longitudinale, de couleur uniforme, rarement très peu bordé de noirâtre en avant et en arrière. Prosternum finement ponctué, distinctement rebordé de chaque côté. Rangées de points des élytres assez distinctes ; des bandes noires sur lesquelles elles reposent, les externes seules sont ordinairement interrompues et le sont peu en réalité ; parfois cependant elles manquent complètement. Corps large. L. 3,7 mm. Toute l'Europe, pas rare. (*confinis* Bedel*)
lineatus Aubé

1' Élytres à rangées de points plus grossiers ; interstries lisses et brillants, munis de lignes de petits points plus ou moins régulières. Épipleures luisants avec des rangées de points grossiers,

2,, Prothorax sans striole longitudinale enfoncée de chaque côté de la base.

3,, Tête proportionnellement grande, quelque peu plus large que la moitié de la base du prothorax ; épistome court, dépassant à peine en largeur la base des antennes. Labre tronqué droit en avant. Prothorax assez faiblement rétréci en avant. Corps étroit et assez peu convexe. Métasternum non fovéolé. Base du prothorax grossièrement ponctuée, portant le long de la base même une rangée de points dont les externes seuls sont très forts et les médians pas plus que les autres à la base. Élytres portant des rangées de points assez grossiers, entre celles-ci une rangée de petits points plus fins ; dessus uniformément jaune.

(A suivre)

(*) Par contre il n'est pas du tout certain que le *confinis* Steph. se rapporte à cette espèce ; il pourrait tout aussi bien se rapporter au *varius*.

CRYPTOCEPHALUS VITTATUS F. ET SES VARIÉTÉS

Cryptocephalus vittatus F., bien qu'il soit commun et répandu dans l'Europe tempérée, n'a jamais été l'objet d'une étude détaillée ou même suffisante. M. Weise (Nat. Ins. Deuts. VI p. 229) établit sous le nom de *negligens* une seule variété qu'il signale ainsi : « Vitta media elytrorum postice et pone scutellum cum sutura connexa » et cet auteur, ni dans cet ouvrage, ni dans la partie du Catalogus 1891 qu'il a rédigée, ne mentionne les noms de *quadrum* F., *quadratus* Oliv., *suturalis* Oliv., cités comme synonymes au catalogue de Marseul. Dernièrement quelques variétés ont été décrites. Le présent article complètera, par l'addenda des omissions ou celle des variétés nouvelles, ce qui a déjà été écrit et réunira ainsi des données générales (1) pour permettre à chacun de connaître plus complètement cette espèce dans ses principales modifications et aussi de reconnaître ces modifications à l'aide d'un tableau synoptique. Tout d'abord, quelques mots pour faciliter la détermination de l'espèce faisant l'objet du présent article :

Cr. vittatus F., qu'il ne faut pas confondre avec *vittatus* Rossi, synonyme de *connexus* Oliv., a été classé par de Marseul (Monogr. p. 206, in Abeille 1874) dans un groupe des *quadrinotés* (22e groupe) ainsi caractérisé : « Antennes très grêles, corps noir, élytres ornés de taches jaunes ou rouges, ou de bandes longitudinales. Prothorax poli, luisant, souvent bordé de jaune en devant♂. Stries ponctuées des élytres très régulières. » *Cr. vittatus* F., se distinguera de la plupart des espèces du groupe par les angles antérieurs du prothorax pubescents ♂, ou plus densément pointillés que la surface et les pattes antérieures noires (au lieu d'être plus ou moins roussâtres); très voisin de *Cr. Rossii* Suff., = *sexpustulatus* Villers par ses caractères généraux communs; il en diffère par les élytres dont les dessins clairs sont plus pâles, ces organes ornés de bandes longitudinales jaunâtres parfois interrompues ou dilatées et non de macules (1, 2, 1), souvent oblitérées ou réunies en fascies transversales; chez *sexpustulatus* Vil.(*Rossii*), les élytres sont ordinairement maculés de jaune-roussâtre latéralement, tandis qu'ils sont bordés de jaunâtre chez *vittatus* F. Dans les modifications extrêmes les élytres de *Cr. vittatus* F. sont plutôt jaunes et maculés de foncé (avec la suture toujours foncée); chez *sexpustulatus* Vil. la coloration noire est toujours largement étendue, même chez v. *gaditanus* Mars., assez analogue de dessin à la v. *lotharingus* Pic, mais avec le dessin sutural foncé largement dilaté sur ses côtés sous forme de bande transversale; la coloration des macules moins pâle, etc. La v. *negligens* Weise de *vittatus* F. est tout à fait analogue comme dessin au *Rossii* décrit par Suffrian, mais ce dernier présente des macules élytrales d'un testacé roussâtre (et non jaunâtres).

Cr. vittatus F. est signalé comme vivant, dans le courant de l'été, sur *Chrysanthemum*, *Leucanthemum*, *Spartium scoparium*, *Sarothamnus*.

Ainsi que je l'ai dit précédemment, cette espèce est répandue en Europe tempérée et se trouve en Angleterre, France, Suisse, Allemagne, Autriche, Russie, Sicile, etc.; de Marseul l'a signalée aussi d'Algérie (Mon. p, 217) mais à tort selon Bedel (Fn. Seine, Phytophaga, p. 233, note I). En France elle est commune et se rencontre un peu partout; je l'ai capturée à Digoin, Les Guerreaux (Saône-et-Loire) et Sonnay, dans l'Isère, le Dr Jacquet l'a recueillie à Décines (Isère , etc.

Cr. vittatus F. et ses principales variétés, actuellement connues, se distingueront donc de la façon suivante. Il est à observer que chez toutes les modifications la suture est plus ou moins bordée de foncé, plus largement antérieurement que postérieurement ; de

---

(1) Contrairement à certains dires, les données générales, les espèces *pulvérisées*, simplifient les études de nos successeurs. Je dis simplifier, parce que la mention détaillée, et par là précise, des variétés d'une espèce est la seule façon pratique pour arriver à connaître complètement une espèce et, ce qu'il y a de plus important, pour la faire comprendre ensuite bien exactement aux auteurs postérieurs. Si l'on étudie avec un ouvrage incomplet, qu'arrive-t-il? On néglige ce qui a été publié en dehors de cet ouvrage, on croit parler pour la première fois, et l'on répète simplement les dires d'un auteur omis. Tous les ouvrages qui ne mentionnent pas les variétés ou qui signalent celles-ci d'une façon légère ou tronquée sont incomplets.

plus tous les exemplaires étudiés présentent une bande longitudinale externe complète ou, autrement dit, une bordure latérale, jaunâtre.

1. Bandes discales (jaune ou noire) plus ou moins interrompues transversalement, sur leur partie antérieure ou médiane et dessinant par là des macules ou fascies irrégulières variables, jaunes ou noires suivant que la coloration foncée ou claire domine. 2

1' Bandes discales (jaune ou noire) non interrompues transversalement, soit sur leur partie antérieure, soit sur leur partie médiane et, par conséquent, celles-ci toutes deux continues. Bande noire discale tantôt isolée de la suture à l'extrémité (modification *quadrum* F.), tantôt plus ou moins largement réunie (modification *vittatus* F.).
France, Genève, Portugal, Sicile. (coll. Pic), etc. **vittatus** F.

Observation. Le 1er dessin élytral (*quadratus* Ol., *quadrum* F.) paraît propre au sexe ♀ et le 2e (*suturalis* Ol., *vittatus* F.) au sexe ♂.

2 Élytres en majeure partie jaunes sur leur milieu (bande jaune discale non interrompue antérieurement), ornés chacun d'une macule humérale et d'une macule ou d'une fascie (commune sur la suture) postmédiane variables, celles-ci foncées. 4

2' Élytres plus ou moins largement foncés sur leur milieu, par suite de l'oblitération antérieure de la bande jaune discale propre à la forme type, sans (v. *negligens* Weise) ou avec un prolongement clair transversal (v. *digoniensis* Pic). 3

3 Pas de prolongement clair transversal sur le milieu du disque des élytres. Allemagne, France, Décines (Dr Jacquet) et Sonnay (Pic). v. **negligens** Weise.

3' Un prolongement clair transversal, en forme de bande, partant du bord externe et se dirigeant vers la macule médiane jaune, celui-ci situé à peu près sur le milieu du disque.
Digoin (Pic). v. **digoniensis** Pic.

4 Élytres n'ayant pas de fascie postmédiane foncée commune sur la suture, mais une macule isolée de la bande noire suturale. 5

4' Élytres ayant une fascie postmédiane foncée, celle-ci réunie avec sa voisine sur la suture et, par conséquent, commune aux deux étuis (en dessinant une sorte d'ancre).
Lorraine : Dieuze (Leprieur, in coll. Pic). Digoin (Pic). v. **lotharingus** Pic.

5 Macule humérale plus grande, atteignant le bord antérieur des élytres et par là non complètement isolée.
Touraine (Desbrochers, in coll. Pic). v. **Desbrochersi** Pic.

5' Macule humérale plus ou moins réduite et isolée antérieurement.
Autriche (ex Weise). Isère : Décines (Jacquet, in coll. Pic). v. **optatus** Weise.

Je termine cet article par le catalogue bibliographique (limité aux publications principales) et synonymique de cette espèce ; celui-ci, tout en résumant l'ensemble des connaissances actuelles, donnera des renseignements nécessaires pour la consultation des descriptions originales des auteurs :

Cryptocephalus vittatus F., 1775, Syst. Ent. p. 110, tome I, part. 2; Europe.
Ent. Syst. 1792, p. 64, n° 59 ; Suffrian, Lin. Ent. III, 1848, p. 51, n° 87 ; Marseul, Mon., p. 206 ; Weise, Nat. Ins. Deuts. VI., 1882 p. 228; Seidlitz Fauna Transylvanica p. 764; Bedel, Faune Seine, Phytophaga, 1891 p. 127 et 1899 p. 235. *Colati* Geoffr. sp. Fourc. 1785., Ent. Par. I p. 91. *suturalis* Gemel, 1788.
modification **suturalis** Oliv. ♂ (= *vittatus* F.), Encyclopédie VI, 1791, p. 624.
modification **quadrum** F. ♀, Mantis. Ins. I. p. 82, n° 46.
quadratus Ol. ♀, Encyclopédie VI, 1791, p. 615.
v. a. **negligens** Weise, Nat. Ins. Deuts. VI, 1882, p. 229. Allem., France.
v. b. **digoniensis** Pic, L'Echange, n° 189, 1900. France.
v. c. **lotharingus** Pic, L'Echange, n° 188, 1900. Lorraine et France.

v. d. **Desbrochersi** Pic, Misc. Ent. VI, 1898, p. 139. France
v. e. **optatus** Weise, Arch. für Natur. Bd. I. H. 2, 1898, p. 185. Autriche, France

MAURICE PIC

ESSAI D'UNE RÉVISION SYNOPTIQUE

DES

ESPÈCES EUROPÉENNES ET AFRICAINES

DU GENRE

XYLOCOPA LATR.

Par J. VACHAL

(fin) *

Gribodo, 1893, Bull. soc. ent. It. XXV, p. 271-272.
— 1894, Bull. soc. ent. It. XXVI, p. 270-271, 296-297.
— 1894, Mém. R. Ac. delle Sc. dell'Ist. di Bologna, p. 116-120.
— 1895, Mém. R. Ac. d. Sc. d. Ist. di Bologna, V, p. 4-6.

Illiger, 1806, Magaz. f. Insektenk.

Kohl Fr. Fr. 1893, Jahrbuch d. Hamburg. Wiss. Anst. X, 2.
— 1894, Ann. Hofmus. Wien. IX, p. 341.

Klug. 1807, Magaz. Ges. nat.Fr.

Latreille. 1802, Ordre naturel des ins. désignés génér. sous le nom d'Abeille (Apis L. Geoff.) à la suite de l'Hist. natur. des Fourmis, p. 431.
— Hist. nat. cr. et ins., 1805.

Lepelletier de Saint-Fargeau. 1841, Hist. nat. des ins. Hymén., II, p. 174-205.

Linné. 1764, Mus. Ludov. Ulr.
— 1767, Syst. naturæ.

Lucas. 1846, Expl. sc. Algérie.-Zool. III.

Magretti. 1892, Ann. mus. civ. Gen., S. 2ª, X, p. 959.
— 1895, Ann. mus. civ. Gen., S. 2ª, XV, p. 157.
— 1899, Ann. mus. civ. Gen., S. 2ª, XIX, p. 586.

Morawitz (F.). 1876, Fedtchenko. Voy. au Turk., Mellif., p. 68-70.

Olivier. 1789, Encycl. méth. Ins. IV, p. 69.

Radoschkofsky. 1876, Horæ Ross. XII, p. 17-20.
— 1881, Jorn. Ac. sc. Lisboa, VIII.

Reiche et Eairmaire. 1847, Voyage en Abyss. (Ferret et Galinier, III).

Ritsema. 1874, Tijd., v. Ent., p. 207.
— 1880, Notes Leyden Mus., p. 220.

Rondani. 1874, Bull. Soc. ent. It., VI, p. 105.

Saussure (H. de). 1890, Grandidier : Hist. nat. de Madagascar, XX.

Smith (Er.). 1854, Catal. hym. ins. Br. Mus., II, p. 344-363.
— 1874, Trans. ent. soc. London, p. 246-266.

Spinola (Max). 1838, Ann. Soc. ent. Fr., p. 518.
— 1843, Ann. Soc. ent. Fr., p. 143-144.

(*) Voir Vol. VII, p. 89-112, 145-160.

Stadelmann (H.). 1897, Die Hym. Ost-Afrika's, Berlin.
Taschenberg (E.). 1879, Zeitsch. f. d. ges. Naturwiss., p. 563-599 (Nachtrag. p. 897).
Vachal (J.). 1898, Ann. Soc. ent. Fr., p. 92-99.
— 1899, Bull. du Muséum, Paris.
— 1899, Miscell. Entom., vol. VII, p. 89-112, 145-160.
Westwood. 1838, Trans. ent., Soc. London,, p. 113.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'ESPÈCES ET DES SYNONYMES

Page

Abyssinica Rad. = ♂ d'inconstans [Sm.
æstuans L. . . . 148, 154
Africana Fab. . . 111, 154
albiceps (F.) Lep. . . 149
albifimbria Vach. . . 111
albifrons Lep. . . 103
albifrons Stad. = inquirenda. 157
Amedei Lep. . . . 100, 109
amethystina (Fab.) Lep. 157
amethystina (Fab.) Stad. = Stadelmanni. [
Angolensis Sm. . . 100
anicula Vach. . . . 145, 156
apicalis Sm. . . . 146
armata Tasch. = Capensis.
biangulata n. sp. . . 106
Bouyssoui Vach. . . 94, 102
Caffra L. . . 147, 153, 160
calens Lep. . . . 146, 155
calens (Lep.) Sm. = Malagassa.
cantabrica Lep. . . 100, 109
Capensis Lep. . . 96, 101
Capensis Tasch. = oblonga.
capitata Sm.= capensis.
carinata Sm. . . . 97
Cirtana Luc. = ♂ Amedei.
citronella De G. = ♂ flavicollis.
Cloti Vach. . . . 112, 151
collaris Ol. = flavicollis.
colura Vach. . . . 110
combusta Sm. = flavorufa var. 150
commixta D. T. = Amedei.
conjuncta Sm. = nigrita ♂.

Page

crassa Lep. = torrida.
cupripennis Sm. . . 158
cyanescens Br. . . 98, 108
ditypa Vach. . . . 98
divisa Kl. = flavicollis.
dolosa = modesta var.
Erythrina Grib. . . 105
fasciata Ev. = Olivieri.
femorata Fab. = violacea ♂.
femorata Sm. = Amedei.
fenestrata Fab. . . . 94, 108
flavicollis De G. . . 148, 156
flavilabris Sm. . . 102
flavilabris Rad. . . 105
flavobicincta Grib. . 147, 156
flavorufa De G. . 149, 150, 152
fraterna n. sp. . . 106
fraudulenta Grib. . . 158
frontalis Reiche & Fairm. = subjuncta [158
fuscata Sm. = Olivieri.
Gabonica Grib. . . 110, 155
Gaullei Vach. . . . 99, 104
Gribodoi Magr. . . 93, 107
grisescens Sm. = Amedei.
Hellenica Spin. = Olivieri.
Hottentota Sm. . . 93, 107
Hottentota Tasch. = Taschenbergi.
imitator Sm. . . . 149
inconstans Sm. . . 146, 153
inquirenda nov. nom. . 157
Io Vach. 97
Kamerunensis n. sp. . 159
lanata Sm. = Olivieri.

lateritia Sm. . . . 112, 153
lugubris Gerst. . . 90, 102
luteola Lep. . . . 154, 160
maculosa Vach. = rufitarsis ♀.
Malagassa Sauss. . . 146, 155
minuta Lep. = cyanescens.
mixta Rad. . . . 148
modesta Sm. . . . 145, 157
Mossambica Grib. = Caffra var.
Natalensis n. sp. . . 97
neglecta Rits. = albiceps.
nigrita Fab. . . . 111, 151
oblonga Sm. . . . 95, 101
obscurata Sm. . . . 152
olivacea Sm. = calens.
Olivieri Lep. . . . 99, 100
præusta Sm. . . . 151
producta Sm. . . . 105
rufitarsis Lep. . . 99, 100
Scioensis Grib. . . 158
senior n. sp. . . . 159
Sicheli Vach. . . . 93
simplicipes Sauss. . 158
sinuatifrons Spin. = cantabrica.
Somalica Magr. . . 148, 160
Sphinx Vach. . . . 147
Stadelmanni nov. nom. 157
Stuhlmanni Kohl = flavicollis.
subjuncta Vach. . . 95, 159
suspiciosa n. sp. . . 156
Taczanowsky Rad. = combusta Sm.
tarsata Sm. ♀ . . 99
tarsata Grib. ♂ . . 104
Taschenbergi Vach. . 94, 107
taurica Er. = cyanescens.
torrida Westw. . . 150, 152
trepida auct. = flavorufa.
tuberculiceps Rits. . . 98, 103
ustulata Sm. = Hottentota.
valga Gerst. . . . 96, 108
varipes Sm. = Africana.
violacea (L.) Gerst. . 96, 108
violacea Poda. . . 96

ERRATA

Page 146, ligne 28 : *au lieu de* éparse, très grosse, lire éparse. Tête très grosse.

Page 154, ligne 43 : *au lieu de* Gondot, lire Goudot.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

(suite) *

31 Une rangée antéterminale de taches fauves, en dessus, au moins aux inférieures . . . . . **Adonis**, S. V. ♀

(*) Voir nos 6, 7-8, 9-12, vol. VII, 1, 2, 3-4, 5-6 7, Vol. VIII.

31 Dessus sans taches fauves. 32

32 Dessus assez fortement saupoudré de bleu. 23 mm. (Pl. I. fig. 3). Belgique (Annevoye), France, Suisse. - Mai, Juillet-août. Chenille sur Thymus serpillum, Coronilla varia. (Syn. : *Baton*, Bgstr.) . . . . . **Hylas,** Hb. ♂

32 Dessus faiblement saupoudré de bleu . . . . . **Hylas,** Hb. ♀

33 Pas de points noirs (♂) ou seulement un arc central (♀) sur les supérieures. . 34

33 Des points noirs sur les supérieures 36

34 Frange unicolore. 30 à 40 mm. 35

34 Frange entrecoupée de blanc et de noir. 25 mm. - Midi de la France (Variété de *Hylas*, Hb.) . . . . . Var. **Panoptes,** Hb.

35 Dessus bleu-argenté brillant. Sommet assez aigu. 35 à 40 mm. (V. n° 83) **Daphnis,** S. V. ♂

35 Dessus bleu-violet. Sommet assez arrondi. 32 à 35 mm. - Belgique (Lanaeken, Hœsselt, La Cuisine), France, Suisse. - Juin-juillet. Chenille sur Cytisus sagittalis. . . . . **Alcon,** Fab. ♂

35 Dessus brun, légèrement saupoudré de violet . . . . . **Alcon,** Fab. ♀

36 4 à 6 gros points noirs oblongs sur les supérieures. 37

36 2 ou 3 points noirs ronds peu distincts sur les supérieures qui sont brun-noir légèrement saupoudrées de bleu au centre. (Voir n° 35) . . . . **Alcon,** Fab. ♀

37 Dessus bleu avec une bordure noire. 35 à 40 mm. - Belgique (Province Rhéno-Mosane), France, Suisse - Juin-juillet. Chenille sur Thymus serpyllum . . . **Arion,** L. ♂

Dans l'ab. *immaculata*, Obth. des Pyrénées-Orientales, les taches obscures en dessous manquent.

Fig. 84. *Lycæna Arion* ♀.

37 Dessus bleu avec une *large* bordure noire, fondue en dedans (fig. 84) . **Arion,** L. ♀

Dans la var. *Obscura*, Christ. de la Suisse montagneuse (de Mâcon aussi), le bleu a complètement disparu.

38 Les 2 points sont accolés ensemble 39

38 2 ou 3 points dont 1 au moins séparés 40

39 Dessus cendré, sablé de bleu verdâtre (Voir n° 24) . . . **Orbitulus,** Prun. ♂

39 Dessus d'un brun-noir (Voir n° 24) . . . . . **Orbitulus,** Prun ♀

40 Frange unicolore 41

40 Frange entrecoupée de blanc et de noir 46

41 Dessus bleu 42

41 Dessus brun, parfois plus ou moins sablé de bleu 44

42 Dessus bleu-violet avec une bordure noire, sans autre dessin. 43

42 D'un bleu-argenté brillant avec une bordure noire assez large et une série marginale de points noirs manquant souvent aux supérieures. 31 mm. (Voir n° 29) . . . . . **Eros,** Ochs. ♂

43 Bordure noire des supérieures étroite; les 4 ailes ou au moins les inférieures avec une bordure de taches fauve-rouge en dessous. 32 mm (Voir n° 29) . **Icarus**, Rott. ♂

43 Bordure noire des supérieures assez large; pas de bordure de taches fauves-rouge en dessous. 22 mm. - Midi de la France. - Juillet. . . . . **Lysimon**, Hb. ♂

44 Les 4 ailes, ou au moins les inférieures avec une bordure de taches fauve-rouge en dessous. Taille plus de 30 mm. 45

44 Pas de bordure de taches fauve-rouge en dessous. Taille 22 mm. **Lysimon**, Hb. ♀

45 Dessus brun, plus ou moins saupoudré de *violet* avec une bordure de taches fauves *surmontant des points noirs* mieux visibles aux inférieures qu'aux supérieures. . . . . **Icarus**, Rott. ♀

La var. ♀ *Agestoïdes*, de Selys, est plus petite et complètement dépourvue de violet en dessus. On ne peut la distinguer de *Medon* que parce que les taches fauves en dessus sont généralement moins vives, moins grandes et plus arrondies.

Je possède 2 exemplaires ♀ d'Icarus dont les points 6e et 7e (les plus bas) de la ligne médiane sont réunis avec le 2e de l'espace basilaire et forment un arc de cercle noir entouré de blanc; cette ab^on m'a été envoyée d'Aix-en-Provence par M. Raymond Réguier. Je propose de la nommer ab^on Regnieri.

45 Dessus d'un brun pâle, souvent sablé de *bleu pale* avec une rangée de taches fauves. . . . . **Eros**, Ochs. ♀

46 Dessus avec une bordure de taches fauve-rouge parfois nulle aux supérieures . 47

46 Dessus sans bordure de taches fauve-rouge 50

47 Fond brun, parfois un peu saupoudré de bleu 48

47 Fond complètement glacé de bleu. 49

48 Taches fauves des inférieures limitées, du côté de l'intérieur de l'aile, seulement par la couleur du fond qui est souvent plus ou moins glacé de *bleu-violacé*. . . . . **Adonis**, S. V. ♀

48 Taches fauves des inférieures limitées du côté de l'intérieur de l'aile par des demi-cercles noirs. Fond rarement saupoudré de *bleu-argenté*. . **Corydon**, Poda. ♀

49 Fond glacé de bleu d'azur tirant un peu au violet. (Variété d'*Adonis*) . . . . . Var. **Ceronus**, Esp. ♀

La var. ♀ *radiata*, Gaschet, a les nervures des inférieures d'un bleu-azuré brillant et les espaces internervuraux d'un bleu foncé tirant sur le noir depuis la base jusque non loin des points marginaux. - Floirac, près Bordeaux.

49 Fond glacé de bleu-argenté verdâtre. (Variété ♀ de *Corydon*) . . . . . Var. **Syngrapha**, Kef. ♀

La var. ♀ *Ralosa*, Gaschet, a les nervures bleu foncé et les espaces internervuraux à partir de la base noirs. - France (St-Georges, près Royan).

50 Dessus d'un bleu-verdâtre argenté brillant avec une assez large bordure noirâtre et une bordure de points noirs cerclés de blanc, surtout visibles aux inférieures. 35 mm. (Pl. I, fig. 7). - Belgique (Embourg, Hertogenwald), France, Suisse. - Juillet-août. Chenille sur Hippocrepis comosa, Coronilla varia, Astragallus glyciphyllus, Lotus, Trèfle, en mai et juin . . . . . **Corydon**, Poda. ♂

La var. *caucasica*, L., des Pyrénées, a les points ocellés du dessous des supérieures plus entourés de blanc; le ♂ a le dessus d'un bleu céleste.

Chez l'ab^va *Lucretia*, Gaschet (= *Sohni*, Rühl.) de Suisse (Engelberg) et de France (Royan), les points ocellés du dessous des 4 ailes manquent.

Je possède un exemplaire ♂ de *Corydon* qui présente absolument la même aberration que l'ab^va *Regnieri* d'*Icarus*. J'ai pris cet individu à la Grisière, près de Mâcon.

50 Dessus bleu d'azur avec une fine bordure noire et une rangée terminale de très petits points noirs aux inférieures. (Voir n° 30) . . . . . **Adonis**, S. V. ♂

51 Dessous des inférieures avec une bordure de points noirs, dont quelques-uns au moins sablés d'atomes bleus ou verts à reflets métalliques. 53

51 Dessous des inférieures avec ou sans bordure de points noirs ; mais ceux-ci jamais à reflets brillants 54

52 En dessous, les points des supérieures deux ou trois fois plus gros que ceux des inférieures 87

52 Les points du dessous à peu près de même grosseur aux 4 ailes 70

53 *Une bordure* de taches fauve-rouge en dessous des 4 ailes, mieux marquée aux inférieures 56

53 Seulement 2-3 petites taches fauve-rouge aux inférieures en dessous. . . . 55

54 Lunule centrale des 4 ailes *noire et cerclée de blanc* en dessous, parfois peu marquée aux inférieures 60

54 Lunule centrale des inférieures *blanche* en dessous; dessus bleu d'azur brillant avec une étroite bordure et l'extrémité des nervures noires. Frange blanche. 33 mm. – Belgique (Dinant, Durbuy, Hamoir, Htes-Fanges), France (Alpes, Pyrénées, Auvergne, Mâcon), Suisse. - Juillet, août. Chenille sur Melilotus, Trifolium. (Synon. *Hylas*, Esp.). . . . . **Dorylas**, S. V. Dup. ♂

55 Dessus violet foncé légèrement bordé de noir. 27 mm. - Basses-Alpes. - Juillet-août. . . . . **Optilete**, Knoch. ♂

55 Dessus d'un brun-noir, légèrement bleu à la base . . . . **Optilete**, Knoch. ♀

56 Ligne médiane de points en dessous des supérieures *en faucille* (Pl. I. fig. 4); points noirs de la bordure des inférieures en dessous légèrement sablés de *vert-bleu* métallique 57

56 Ligne médiane de points en dessous des supérieures *légèrement courbe*; points noirs de la bordure des inférieures en dessous assez fortement marqués de *vert-doré* métallique 58

57 Dessus bleu-violet, bordure noire assez large. 25 mm. – Belgique, France, Suisse. – Juin-juillet. Chenille sur Ononis spinosa, Lotus corniculatus, luzerne, trèfle, genêt, baguenaudier ; en mai . . . . . **Ægon**, Schiff. ♂

La var. *Corsica*, Bell., des montagnes de la Corse est en dessous d'un brun-grisâtre uniforme avec les points ocellés oblitérés et une grande tache centrale sur les supérieures.

57 Dessus brun, bordé de taches fauves, parfois nulles aux supérieures . . . . . **Ægon**, Schiff. ♀

58 Dessus bleu-violet, une bordure noire. 25 mm. - France, Suisse. Chenille sur Lotus corniculatus . . . . . **Argus**, L. ♂

Ab^on^ *Argyrognomon* Berg., dessous gris clair avec des points noirs plus petits ♂ et ♀. Dessus de la ♀ faiblement coloré de bleu.

Var. *Ægidion*, Meiss. ♂ bleu-violet avec une raie noire au milieu des supérieures. ♀ parfois faiblement colorée de bleu. Alpes Suisses.

Var. *Argulus*, Meiss. ♂ supérieures plus foncées en dessous et la base des inférieures d'un vert sale. Points ocellés plus petits. ♀ dessus plus clair; lunules ferrugineuses de la bande terminale des inférieures pupillées de noir.

Var. *Alpina*, les points ocellés en dessous des 4 ailes sont remplacés par de longs rayons noirs. Zermatt.

58 Dessus brun plus ou moins saupoudré de bleu, bordé de taches fauves parfois nulles aux supérieures 59

59 Le brun domine . . . . . **Argus**, L. ♀

59 Le bleu envahit presque tout le disque de l'aile. (Variété d'*Argus*). . . . . Var. ♀ **Calliopis**, Bdv.

60 Dessus bleu, bordé de noir 61

60 Dessus brun 64

61 Massue des antennes complètement noire ; pas de trace de taches fauves en dessous des supérieures 62

61 Massue des antennes rousse en dessous; dessous gris cendré avec une éclaircie blanche vers le milieu de la bordure des inférieures; taches fauves du dessous généralement visibles aux 4 ailes 63 (1)

62 Dessous des inférieures avec une bande blanche partant, en pointe, du milieu de l'aile et s'élargissant jusqu'au bord externe; dessus bleu-nacré chatoyant avec un arc central, l'extrémité des nervures et une large bordure noirs. 26 mm. - Alpes. . . . . **Donzelii**, Bdv. ♂

62 Dessous gris-cendré clair sans bande blanche; dessus bleu azuré, sans arc central, mais avec l'extrémité des nervures, une fine bordure noires et quelquefois une rangée terminale de points noirs aux inférieures. 35 mm. - Alpes, Pyrénées. - Juillet-août . . . . . **Amanda**, Schn. ♂

63 Taille 32 mm. (Ab^on^ de *Icarus*) . . . . . ab. **Icarinus**, Scriba. ♂

63 Taille 38 mm. - Midi de la France. . . . . **Agestor**, God. ♂

64 Dessus sans taches fauves, frange blanche. 65

64 Dessus avec une bordure de taches fauves parfois nulle aux supérieures. . . 66

65 Dessous des inférieures avec une bande blanche partant, *en pointe*, du milieu de l'aile et s'élargissant beaucoup jusqu'au bord externe. 23 mm. **Donzelii**, Bdv. ♀

65 Dessous avec une bande blanche allant *de la lunule centrale* à la bordure de taches fauves sans s'élargir sensiblement . . . . . **Chiron**, Rott. ♂

66 Pas de lunule centrale noire en dessus . . . . . **Dorylas**, S. V. ♀

66 Une lunule centrale noire en dessus des supérieures et parfois des inférieures . 67

---

(1) Il n'existe pas d'autre différence entre *Agestor* et *Icarinus* que la taille et on trouve bien des individus dont la taille varie entre 32 et 38 mm. La validité de l'espèce *Agestor* paraît donc bien douteuse.

67 Dessous des inférieures avec une bande blanche *allant de la lunule centrale* (qu'elle touche dans toute sa largeur) *à la bordure de taches fauves*. . . . . **Chiron**, Rott. ♀

67 Non 68

68 Une tache blanche vers le milieu de la bordure des taches fauves du dessous des inférieures n'atteignant pas la lunule centrale 69

68 Point de tache blanche sur la bordure de taches fauves du dessous des inférieures. . . . . **Amanda**, Schn. ♀

69 Taille 26 mm. - Belgique, France, Suisse. - Mai, juillet, août. Chenille sur Helianthemum, Erodium cicutarium. (Synon. *Astrache*. Bgst.) . . **Medon**, Hufn. ♂ et ♀

69 Taille 32 mm. (Ab^on^ d'*Icarus*) . . . . . ab. **Icarinus**, Scriba. ♀

69 Taille 38 mm. (Voir obs. au n° 63) . . . . . **Agestor**, God. ♀

70 Dessous d'un bleu pâle nacré avec les points noirs peu marqués et *en forme de petits traits* aux supérieures 71

70 Dessous plus foncé avec les points bien marqués et à peu près ronds 72

71 Dessus bleu avec une fine bordure noire. 32 mm. - Belgique, France, Suisse. - Mai, juillet, août. Chenille sur Rhamnus frangula et lierre en juin et septembre . . . . . **Argiolus**, L. ♂

71 Dessus bleu avec une très large bordure noire, surtout aux supérieures . . . . . **Argiolus**, L. ♀

72 Dessous des supérieures avec une seule rangée transverse à peu près médiane de points. (Je possède cependant un exemplaire aberrant de *Alsus* où l'on voit en plus une rangée terminale de lunules sombres.) 73

72 Dessous des supérieures avec 2 rangées de points : une médiane et une terminale. 81

73 Dessous *brun-bistre uni*, lunule centrale nulle en dessous des inférieures et peu visible en dessous des supérieures; pas de bleu à la base des ailes en dessous. . 74

73 Dessous plus clair, lunule centrale visible sous les 4 ailes; du bleu à la base des ailes en dessous 75

74 Dessus brun foncé ; les supérieures saupoudrées de bleu-violet avec des points oblongs et un arc central noirs. 35 mm. - Alsace, Côte-d'Or. - Juillet . . **Arcas**, Rott. ♂

74 Dessus brun-noir uniforme . . . . . **Arcas**, Rott. ♀

75 Dessus violet 76

75 Dessus brun, parfois légèrement saupoudré de bleu 77

76 Avec un arc central noir *peu marqué* et une étroite bordure noire plus ou moins nette intérieurement; les points du dessous des supérieures formant une ligne en faucille. 28 mm. (Pl. I, fig. 5). - Belgique, France, Suisse. - Mai et juillet. Chenille dans les graines de Armeria vulgaris, Anthyllis vulneraria et Melilotus officinalis. L'ab^on^ *Montana*, Frey, est une forme alpine plus petite. . . . . **Semiargus**, Rott. ♂

76 Dessus absolument sans arc central, avec une fine bordure noire nettement tranchée ; les points du dessous des supérieures (sauf le plus haut) assez bien alignés. 26 mm. - Var, Basses-Alpes, Lozère. - Mai. . . . . **Sebrus**, Hb. ♂

77 Taille au plus 25 mm., dessus brun, plus ou moins saupoudré de bleu-argenté ou violet chez les ♂, frange blanchâtre 78

77 Taille au moins 25 mm. 80

78 Taille 21 à 22 mm. (Pl. I, fig. 2). - Belgique (Embourg, Carrière des Princes, Comblain-la-Tour), France, Suisse. - Juin-août. Chenille dans les fleurs et les graines de Melilotus, Coronilla, Astragalus, Anthyllis en mai et juillet. (Synon. *Minima*, Fuess.) . . . . . **Alsus**, God.

78 Taille 22 à 25 mm. 79

79 Dessus du ♂ bleu-violet avec une bordure brun-noir. ♀ brun foncé. - Midi de la France. (Variété d'*Alsus*) . . . . . Var. **Lorquini**, H. S.

79 Base fortement saupoudrée de bleu brillant en dessus. - Suisse. (Ab^on d'*Alsus*). . . . . ab. **Alsoïdes**, Anderegg.

80 Les points du dessous des supérieures formant une ligne courbe ; une lunule centrale peu visible sur les supérieures ; frange d'un blanc sale. (Pl. I, fig. 5) . . . . . **Semiargus**, Rott. ♀

80 Les points du dessous des supérieures (sauf le plus haut) formant une ligne presque droite ; pas de lunule centrale sur les supérieures ; frange blanche. **Sebrus**, Hb. ♀

81 Inférieures avec 2 dents vers l'angle anal. . . . . **Daphnis**, S. V. ♀

81 Inférieures sans dents. 82

82 Dessus bleu uniforme sans lunule centrale ni points. 83

82 Dessus des supérieures avec des points et une lunule centrale noirs 84

83 Dessus bleu clair ; dessous blanchâtre ; frange entièrement blanche ; ailes supérieures coupées carrément. 37 mm. - Lozère, Cévennes, Basses-Alpes, Var. - Juin-juillet . . . . . **Daphnis**, S. V. ♂

83 Dessus bleu-violet, dessous brun-cendré, blanchâtre seulement à l'extrémité ; ailes supérieures assez arrondies. (Voir n° 35) . . . . . **Alcon**, Fab. ♂

84 Les points noirs du dessus des supérieures arrondis 85

84 Les points noirs du dessus des supérieures allongés entre les nervures . . . 86

85 Points des supérieures bien marqués, inférieures avec une rangée médiane de points noirs ; disque des 4 ailes saupoudré de bleu. . . . **Euphemus**, Hb. Dup. ♀

85 Points des supérieures peu marqués sur fond brun, légèrement saupoudré de bleu, inférieures d'un brun-noir, *sans points*. . . . . **Alcon**, Fab. ♀

86 2 à 5 points noirs en forme de traits étroits ; souvent une série d'éclaircies blanchâtres entre les nervures et contre la bordure qui est assez nettement limitée. 30 à 35 mm. - Alsace, Isère, Angoulême, Suisse. - Juillet-août. . **Euphemus**, Hb. Dup. ♂

86 4 à 6 points noirs larges, allongés entre les nervures ; bordure se fondant avec le fond, surtout chez la ♀ qui est plus foncée. (Var. *immaculata* et var. *obscura*, voir n°29.) . . . . . **Arion**, L.

87 Inférieures avec 2 dents vers l'angle anal. aux nervures 2 et 3. **Daphnis**, S. V. ♀

87 Inférieures non dentées 88

88 4 à 6 gros points noirs oblongs entre les nervures des supérieures 89

88 Supérieures sans les 4 à 6 gros points noirs en dessus. 90

89 Dessus bleu avec une bordure noire assez large. (Voir n° 29). . . **Arion**, L. ♂

89 Dessus bleu avec une *large* bordure noire envahissant parfois presque toute l'aile (Voir n° 29) . . . . . **Arion**, L. ♀

90 Dessous gris uniforme ; les inférieures largement teintées de vert-bleu brillant à la base et au bord abdominal, presque jusqu'à l'angle anal. (Pl. I, fig. 6) . . . 91

90 La base des ailes pas ou très peu teintée de bleu ou de vert en dessous . . . 92

91 Dessus bleu-violet ; bordure noire. 25 à 32 mm. (Pl. I, fig. 6). - Belgique (entre Verviers et Aix), France, Suisse. - Mai, juin, juillet. Chenille sur trèfle, luzerne, mélilot,

Onobrychis. Cytisus capitatus et sagittalis en juin et juillet.
La var. *Blachieri*, Mill, est plus petite et pourrait se prendre pour un hybride *melanops* × *cyllarus*. La ♀ a la moitié basale des ailes bleue et les points du dessous sont visibles en dessus . . . . . **Cyllarus**, Rott. ♂

91 Dessus brun, parfois un peu saupoudré de bleu . . . . . **Cyllarus**, Rott. ♀
L'ab^on^ ♀ *Andereggi*, Rühl. est d'un noir uniforme en dessus et le dessous est plus foncé avec les points ocellés plus gros. – Suisse (Wallis).

92 Taille au-dessous de 30 mm. Massue des antennes blanche à l'extrémité . . . 93

92 Taille au-dessus de 30 mm. 94

93 Dessus bleu-violet avec une *fine* bordure noire *assez nettement limitée* en dedans 23 à 24 mm. - Provence. – Avril et mai. . . . . **Melanops**, Bdv. ♂

93 Dessus bleu-violet avec une *large* bordure noire *fondue* en dedans et le bord supérieur des inférieures noirâtre . . . . . **Melanops**, Bdv. ♀

94 Dessus brun, sans trace de bleu (forme provençale). (Voir n° 16). . **Dolus**, Hb. ♀

94 Dessus bleu, en tout ou en partie. 95

95 Dessus blanc-bleuâtre satiné avec un duvet jaune sale depuis la base jusqu'au milieu des supérieures (forme provençale). (Voir n° 16). . . . . **Dolus**, Hb. ♂

95 Dessus bleu avec une rangée de gros points *noirs un peu ocellés* au bord externe des inférieures.. . . . . **Iolas**, Ochs. ♀

95 Dessus bleu uniforme avec une bordure noire 96

96 Bleu-argenté tirant sur le violet ; dessous des 4 ailes avec une rangée *double* antéterminale de lunules obscures, moins marquées sur le bord externe. (Voir n° 83) . . . . . **Daphnis**, S. V. ♂

96 Bleu-violâtre ; dessous des 4 ailes avec une rangée *simple* de lunules d'un gris obscur dont les 3 plus rapprochées de l'angle anal sont presque noires et entourées de blanc. - 35 à 45 mm. - Var. juin-juillet. - Chenille dans les capsules de Colutea arborescens. . . . . **Iolas**, Ochs. ♂

Fam. IV. ERYCINIDÆ

Fig. 84. *Nemeobius Lucina.*

GENRE XIV. **NEMEOBIUS**, Stph.

Seule espèce (fig. 84). – Belgique. France, Suisse – Mai-août. - Chenille sur Primula elatior. Rumex acetosa en juin et septembre . . . . . **Lucina**, L.

Fam. V. LIBYTHEIDÆ

GENRE XV. **LIBYTHEA**, F.

Seule espèce (fig. 85). – Midi de la France. - Mars, juin. – Chenille en avril, mai et juille. sur le micocoulier (*Celtis australis*). . . . . **Celtis**, Esp.

Fam. VI APATURIDÆ

GENRE XVI. **CHARAXES**, Och.

Seule espèce (fig. 51). - Provence, Montpellier, en mai, août et septembre. - Chenille sur l'arbousier (*Arbutus unedo*) en mars, avril et mai. . . . . **Jasius**, L.

Fig. 85. *Libythea celtis.*

Fig. 86. *Apatura Iris.*

GENRE XVII. **APATURA**, Fab.

(Obs. Les ♂ ont sur les ailes un reflet bleu-violacé ou rose,)

1 Fond des ailes *noir-brun* avec 2 ou 3 points blancs au sommet, et. 2

1 Fond des ailes brun-fauve plus ou moins clair avec 2 ou 3 points blancs au sommet, des bandes transverses fauve clair, et. 3

2 *Parfois* des bandes blanches transverses aux 4 ailes mais *très peu marquées* (ab^on^ d'*Iris*). - Belgique, France. . . . . ab. **Iole**, Schiff.

2 Cinq taches blanches disposées en bande transverse interrompue aux supérieures et une bande tranverse blanche aux inférieures 4

3 Une tache oculaire à l'angle anal (ab^on^ d'*Ilia*). Se trouve avec *Ilia*, mais se trouve seule dans le midi de la France. . . . . ab. **Clytie**, God.

3 Point d'œil à l'angle anal (ab^on^ d'*Ilia*). Midi de la France. . . . ab. **metis** Frr.

4 Dessous des inférieures avec une bande transverse *blanche* nettement limitée. 50 à 60 mm. - Belgique, France, Suisse. Juin-juillet. - Chenille au sommet des Salix caprea, Populus, Tremula en mai et juin. (fig. 86). . . . . **Iris**, L.

4 Dessous des inférieures avec une bande transverse d'un blanc-jaunâtre ou rosé, fondue avec le fond du côté du bord externe. 55 à 60 mm. - Belgique, France, Suisse. - Juin-juillet. - Chenille sur saule et peupliers en mai et juin . . . . **Ilia**, Schiff.

(A suivre)

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

(suite) *

MICRURULA
Reitter

melanocephala Marsh.
v. affinis Steph.

NITIDULA
Fabricius

bipunctata L.
bipustalata L.
flavomaculata Rossi
flexuosa Oliv.
rufipes L.
obscura F.
v. castanea Sahlb. ??
carnaria Schall.
4-pustulata F.
v. flavipennis Heer.

OMOSITA
Erichson

depressa L.
colon L.
discoidea F.
v. cincta Heer

SORONIA
Erichson

grisea Ill.
punctatissima Ill.
oblonga Bris.

AMPHOTIS
Erichson

marginata F.

IPIDIA
Erichson

quadrinotata F.

PRIA
Stephens

dulcamaræ Scop.
pallidula Er.

MELIGETHES
Stephens

ODONTOGETHES Reitt.

hebes Er.

MELIGETHES s. str.

rufipes Gyll.
lumbaris Sturm
Försteri Reitt.
subrubicundus Reitt.
rubripes Muls.
fulvipes Bris.
pumilus Er.
v. decoloratus Först. ?
coracinus Sturm
subæneus Sturm
asperrimus Guilleb.
caudatus Guilleb.
anthracinus Bris.
cœruleovirens Förts.
brassicæ Scop.
æneus F.
v. Bonvouloiri Bris.
v. cœruleus Marsh.
v. rubripennis Reitt.
v. australis Küst.
viridescens F.
v. germanicus Reitt.
v. olivaceus Gyll. ?
Czwalinai Reitt. ??
gracilis Bris.
symphyti Heer.
varicollis Wollast. ??
moraviacus Reitt.
corvinus Er.
subrugosus Gyll.
v. substrigosus Er.
alpigradus Reitt.
serripes Gyllh.
nanus Er.
marrubii Bris.
villosus Bris.
obscurus Er.
♂ palmatus Er.
v. confusus Bris.
bidens Bris.
umbrosus Sturm
ater Bris.
maurus Sturm
v. durus Reitt.
incanus Sturm
ovatus Sturm
natricis Bris.
fuliginosus Er.
melancholicus Reitt.
opacus Rosenh.
brachialis Er.
picipes Sturm
mœstus Heer
flavipes Sturm
memnonius Er.
parvulus Bris.
niger Bris.
ochropus Sturm
brunnicornis Sturm
Buyssoni Bris.
angustatus Küst.
hæmorrhoidalis Först.
Diecki Reitt
atramentarius Först.
difficilis Heer
v. Kunzei Er.
morosus Er.
viduatus Sturm

(*) Voir nos 9, 11-12 1896, 1, 2, 5, 8, 10 1897, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12 1898, 1, 4-5, 10-11 1899, 3-4 1900,

v. luctuosus Först. ?
pedicularius Gyll.
austriacus Reitt.
sulcatus Bris.
assimilis Sturm
fibularis Er.
distinctus Sturm
minutus Bris.
tropicus Reitt. ?
æstimabilis Reitt. ?
lepidii Miller ?
v. chalybæus Reitt.
cœrulescens Kr. ?
elongatus Rosenh.
Crotchi Bris.
discoideus Er.
immundus Kraatz
castaneus Bris.
picipennis Muls.
rotundicollis Bris.
Brisouti Reitt. ?
hypocrita Bris.
tristis Sturm
planiusculus Heer
♂ murinus Er.
♀ seniculus Er.
v. ruficornis Heer
acicularis Bris.
lugubris Sturm.
gagatinus Er.
egenus Er.
menthæ Bris.
exilis Sturm
fumatus Er.
Grenieri Bris.
punctatus Bris.
Erichsoni Bris.
bidentatus Bris.
erythropus Gyll.
v. carbonarius Först.
subfumatus Ganglb. ?

ACANTHOGETHES Reitt.

solidus Sturm
denticulatus Heer
brevis Sturm
Reyi Guilleb.
v. mutabilis Rosh.
fuscus Oliv.
v. lamii Rosenh.

XENOSTRONGYLUS
Wollaston

Deyrollei Duval
hirsutus Fairm.

THALYCRA
Erichson

fervida Oliv.
v. maculata Pic

POCADIUS
Erichson

ferrugineus F.

CYCHRAMINI

CYCHRAMUS
Kugelann

4-punctatus Herbst
luteus F.
fungicola Heer
♂ alutaceus Reitt.

CYLLODES
Erichson

STRONGYLUS Herbst.

ater Herbst

PITYOPHAGINI

CRYPTARCHA
Schuckard

strigata F.
imperialis F.

GLISCHROCHILUS
Murray
IPS Fabr.

quadripunctatus Ol.
quadriguttatus F.
v. 10-guttatus L.
quadripustulatus L.

PITYOPHAGUS
Schuckard

lævior Abeille
ferrugineus L.

RHIZOPHAGINI

RHIZOPHAGUS
Herbst

grandis Gyll.
depressus F.
cribratus Gyll.
ferrugineus Payk.
perforatus Er.
parallelocollis Gyll.
fallax Rey
nitidulus F.
dispar Payk.
bipustulatus F.
politus Hellw.
v. Brucki Reitt.
punctulatus Guilleb.
pnncticollis Sahlb. ??
æneus Richter
cœruleus Waltl.
parvulus Payk.

TROGOSITIDÆ

NEMOSOMINI

NEMOSOMA
Latreille

elongatum L.
v. corsicum Reitt. *C.*

TROGOSITINI

TROGOSITA
Olivier
TEMNOCHILA Westwood

cœrulea Ol.
v. virescens Rossi

TENEBROIDES
Piller

mauritanicus L.
caraboides F.
nitidus Horn
maroccanus Reitt. *C.*

LEPERININI

CALITYS
Thomson
NOSODES Leconte

scabra Thunb.
dentata F.

OSTOMINI

OSTOMA
Laicharting
PELTIS Illiger. ZIMIOMA Gozis

grossum L.

OSTOMA s. Str.

ferrugineum L.

GRYNOCHARIS Thoms.

oblongum L.

LOPHOCATERES Olliff.

pusillum Klug.
Yvani Allib.

THYMALUS
Latreille

limbatus F.

COLYDIIDÆ

ORTHOCERINI

DIODESMA
Latreille

subterranea Er.
denticulata Abeille

ORTHOCERUS
Latreille
SARROTRIUM Illig.

muticus L.
clavicornis L.
tereticornis Er.

CORTICUS
Latreille

tuberculatus Germ.
celtis Germ. ??

APISTUS
Motschulsky

Rondanii Villa

PYCNOMERINI

PYCNOMERUS
Erichson

terebrans Ol.

inexpectum Duval

COXELINI

COXELUS
Latreille

pictus Sturm

TARPHIUS
Erichson

gibbulus Germ.

AGELANDIA
Reitter

grandis Reitt.

LANGELANDIA
Aubé

anophthalma Aubé
parallela Marquet
Reitteri Belon
exigua Reitt.
exigua Perris *C.*
v. incostata Perris *C.*

SYNCHITA
Hellwig
DITOMA Crotch.

juglandis F.
v. obscura Redtb.
separanda Reitt.
mediolanensis Villa ?

CICONES
Curtis

variegatus Hellw.
pictus Er.
undatus Guér.

XYLOLÆMUS
Redtenbacher

fasciculosus Gyll. *C.*

ENDOPHLŒUS
Erichson

spinulosus Latr.
exsculptus Germ. *C.*

COLOBICUS
Latreille

marginatus Latr.

LYREUS
Aubé

subterraneus Aubé

DITOMA
Herbst

crenata F.

COLYDIINI

COLYDIUM
Fabricius

elongatum F.
filiforme F.

AULONIUM
Erichson

trisulcum Fourc.
sulcatum Ol.
ruficorne Ol.
bicolor Herbst.

AGLENUS
Erichson

brunneus Gyll.

DERETAPHRINI

OXYLÆMUS
Erichson

cylindricus Panzer
nitidus F.
opacus Habelm.

(à suivre)

E. BARTHE

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

A. Champenois. *Synopsis des espèces paléarctiques du genre Clerus Müller (Trichodes* Herbst). (Abeille T. XXX, 1900. 1 br. 46 p.)

L'étude du genre *Clerus* exigeait une révision de toutes les espèces paléarctiques. M. Champenois a su mener à bien cette tâche que l'extrême confusion de la synonymie rendait particulièrement difficile ; il a revu les textes, examiné les types des auteurs, notamment ceux de Chevrolat, de Mulsant et d'Escherich, consulté les principales collections, de sorte que son travail présente toutes les garanties d'exactitude. Les espèces nouvelles décrites sont : *C. Oberthüri* (Ilte-Syrie), *cyprius* (Chypre).

(Hommage de l'auteur).

Abbé J. Dominique. *Addition au catalogue des orthoptères de la Loire inférieure.* (Bull. Soc. sc. nat. Ouest. T. 10, fasc. I-II, 1900. 1 br. 18 p.)

Le catalogue publié par l'auteur en 1893 dans le même Bulletin résumait fidèlement, à cette époque, l'état des connaissances acquises sur la faune orthoptérologique de la Loire-Inférieure. Depuis lors, treize espèces nouvelles sont venues s'ajouter à la cinquantaine dont l'existence était déjà signalée dans ce département. M. l'abbé Dominique, entre dans des considérations intéressantes sur le groupement systématique des orthoptères dans lesquels il admet, avec Brünner von Wattenwyl, deux grandes divisions naturelles : les Pseudo-orthoptères, comprenant les Forficules, qui ont des relations intimes avec les Thysanoures et les Staphylinides, et les Euorthoptères comprenant tous les autres orthoptères des auteurs. Nous regrettons que l'exiguïté de ce bulletin ne nous permette pas d'entrer dans plus de détails.

A propos de Bacillus Gallicus, au sujet duquel nous avons publié récemment une intéressante étude de MM. Piel de Churcheville, M. l'abbé Dominique revendique la priorité de l'affirmation, appuyée sur des faits, de la reproduction parthénogénésique de cet insecte, au moins jusqu'à la troisième génération. C'est en effet d'après ses indications et ses conseils que MM. Piel de Churcheville ont continué les expériences par lui commencées.

(Hommage de l'auteur).

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— M. H. K. Burrisson, West Newton, Mass., Ét.-Unis, offre des lépidoptères de l'Amérique du Sud à 1 dollar ¼ le lot de 50 espèces.

— M. R. Haensch, Berlin W., Steinmetzstr. 39 a, vient de publier une liste de rares papillons diurnes qu'il a recueillis lui-même sur le versant oriental des Andes, dans la vallée de l'Amazone (Napo et Pastaza). Les prix sont très peu élevés (en moyenne ¼ des prix catalogués). M. R. Haensch possède aussi des insectes d'autres ordres récoltés dans les mêmes régions.

— M. Ferdinand Hofmann, Inspector der Südbahn u. tations-Chef, Trient, offre en échange et en vente des coléoptères et des lépidoptères de la faune trentine et d'Italie.

— M. Carl Rost, Berlin S. O., Reichenbergerstrasse 115, vient de publier sa liste de coléoptères (hiver 1900-1901) qui est envoyée gratis et franco. Nombreuses raretés.

— M. Joseph Sever, à Rob, Post Grosslaschitz (Carniole), Autriche, offre à de bonnes conditions des coléoptères cavernicoles qu'il récolte lui-même.

— M. Nerbeda prépare un **Recueil d'adresses des Entomologistes du Monde.** Il est très important que cette liste soit aussi complète et aussi exacte que possible. Nous engageons donc tous nos lecteurs à transmettre à M. Nerbeda, directement ou par notre intermédiaire, tous les renseignements qu'il désire (voir aux annonces p. 5).

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGITS'S ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 8-9 **Année V** **15 Janvier 1901**

N. B. Les annonces pour le N° 10-11-12, 1900, seront reçues jusqu'au 20 Janvier.
Die Anzeigen für die Nummer 10-11-12, 1900, sind bis zum 20. Januar erhalten.

E. BARTHE

19, Rue de la Sous-Préfecture *NARBONNE*

présente ses meilleurs souhaits à tous les abonnés, clients, lecteurs, correspondants et collaborateurs des Miscellanea Entomologica.

Les numéros 10-11-12 paraîtront en un fascicule unique fin courant.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. J. M^a de la Fuente, à Pozuelo de Calatrava (Ciudad-Real), Espagne, offre très bonnes espèces de coléoptères de son pays en échange de coléoptères d'Europe.

M. H. Schulz, Hamburg-Barmbeck, Hamburgerstrasse 40, offre Carabus monilis var. taunicus, catenulatus var. Harcyniæ, arvensis var. versicolor, var. cupro-æneus, Miscodera arctica, Stenus calcaratus, Bathyscia Khevenhülleri, Cheironitis hungaricus, Geotrupes Branczicki, Anthaxia Hackeri, Platyscelis micans, Sitones regensteinensis, Cneorrhinus plagiatus, Hypera libanotidis, Otiorrhynchus aterrimus, corallipes, Phytodecta olivacea, var. litura, var. flavescens, var. pallida, Coccinella hieroglyphica, var. areata, etc.

M. de Labonnefon, curé de Cercoux (Char. Inf.), offre *Las. pruni* en échange de Lépidoptères d'Europe ou exotiques. Il offre aussi des coléoptères de tous pays à 15 et 20 fr. le cent.

M. J. Duchaîne, 25, rue de la Solidarité, à Vincennes (Seine) (nouvelle adresse, offre un millier de Coléoptères d'Europe et d'Algérie, dont *Ophonus calceatus*, *Hygrotus decoratus*, *Agabus striolatus*, *Limnobius picinus*, *Aphodius fœtens*, *A. biguttatus*, *Diastictus vulneratus*, *Sibinia sodalis*, *S. fugax* etc. etc. en échange de Coléoptères.

M. G. Rogeron, Château de l'Arceau, Angers. offre : *P. v. Bellidice*, *A. Belia*, *L. Adonis*, *ab. Syngrapha*, *L. Camilla*, *S. Ichneumoformis*, *Chrysidiformis*, *Z. ab. confluens*, *Achilleæ*, *Hippocrepidis*, *C. Matura*, *A. Crassa*, *Saucia*, *Puta*, *N. Glareosa*, *T. gracilis*, *O. Ruticilla*, *A. Lunosa*, *ab. Neurodes*, *S. Erythrocephala*, *Silene*, *D. Rubiginosa*, *H. Croceago*, *X. Togata*, *ab. Pallcago*, *E. Lutulenta*, *ab. Sedi*, *Nigra*, *C. Sponsa*, *Promissa*, *A. Pictaria*, *T. ab. Fulvata*, *A. Badiata*, *C. Siterata*, *E. Peribolata* etc. Liste plus complète sur demande.

M. Mathieu, Commis principal des Contributions Indirectes, à Châtillon-sur-Seine (Côte d'Or), désirerait recevoir des espèces *exotiques* appartenant aux familles et genres ci-après (Buprestides, Cétonides et g. Carabus) en échange de bonnes espèces françaises (principalement **Atranus collaris**) de la région de Béziers et autres rares espèces des montagnes du Doubs. Envoyer oblata avec indication de valeur pour chaque espèce.

M. Ernest Lelièvre, 23 Entre-les-Ponts, à Amboise (Indre-et-Loire), offre de bonnes espèces de Lépidoptères de France contre des *Parnassius Apollo* en nombre.

M. E. Leray, juge au tribunal civil de St. Brieuc, offre : *Carabus intricatus*, *catenulatus*, *purpurascens*, *auronitens v. subfestivus* et *v. cupreonitens* etc. contre autres carabes ou calosomes équivalents.

M. Joseph Clermont, secrétaire de la Société pour la Diffusion des Sciences 10, rue des Fontaines, Paris (III[e]), échangerait contre Coléoptères français des Coléoptères européens parmi lesquels de très bonnes espèces, des Hyménoptères français, quelques plantes pour la plupart rares ou localisées.

M. Barthe, rue de la Sous-Préfecture, Narbonne, offre : **C. cancell. v. excisus, v. tuberculatus, catenatus v. subviolaceus, Parreyssi, Scheidleri, obsoletus, v. euchromus, violaceus v. Wolfi, marginatus, brevicornis, convexus v. Hornschuchi, Hoppei** etc. contre de bons carabes français, espèces ou variétés. — Désire plus particulièrement pyrenæus v. punctatus, v. costatus, v. crenatus, catenulatus v. Hareyniæ, v. solutus, v. Trapeti, v. gallicus, v. Mayeti, v. Mulsanti, v. planiusculus, v. Brisouti, v. inflatus, intricatus (v.) minor, depressus v. cychroides, v. lucens, hispanus (v). gabalicus, splendens v. Troberti, auroniteus (v). cyanellus, v. costellatus, v. festivus, (v.) atratus, v. Farinesi, v. viridipennis, v. purpureus, v. Bleusei, v. melas, Solieri v. Clairi, v. cyaneo-viridis, auratus v. atripes, v. Honnorati, v. ligericinus, v. Lasserei, granulatus (v). rufofemoratus, cancell. (v.) femoralis, v. dolens, v. tarnensis, v. carinatus, arvensis v. alpicola, monilis v. alticola, v. nigritulus, v. anomalus, v. Schartowi etc. Valeur contre valeur. Échange aussi d'autres espèces dans les mêmes conditions. Liste sur demande.

M. Hans Hirschke, k. k. Hauptmann a. D. Wien IV., Weyringergasse 13, 1. St., (voir aux annonces) offre en échange des Lépidoptères de la Faune paléarctique 2000 esp. environ). Accepte jusqu'à 50 exemplaires d'une même espèce et ne prélève que 1/10 sur la valeur totale de l'envoi. En lui envoyant p. ex. une valeur de 3000 unités, on reçoit une valeur de 2700. Références au Bureau du Journal.

M. Dubois, instituteur, rue des Sangliers, Menin (Belgique) offre : **Lépidoptères** : *Morpho amathonte* ♀, *Anax. ibis* ♀, *Sulkowskyi* ♀, *Ornithoptera cerberus* ♀, *helena* ♂, et plusieurs autres, en très bon état, et étalés ; **Coléoptères** ; *Carabus Genei* ♂ ♀, *morbillosus* ♂ ♀, *Percus corsicus*, *Reichei*, *grandicollis*, *Necrophorus corsicus*, *Buprestis flavomaculata*, *Pimelia Payraudi*, *Asida corsica*,

Blaps lethifera, *Potosia metallica*, *morio*, *Trox c. nodulosus*, *Cicindela corsicana* et une foule d'autres de Corse, tous en nombre, très frais, complets, admirablement préparés, portant chacun une étiquette imprimée du lieu de sa provenance.

Désire Coléoptères exotiques et européens même très communs, mais *en parfait état* et sûrement déterminés; a une préférence pour les Carabides, Lamellicornes, (surtout Cétonides et Dynastides), Buprestides. Recevrait avec plaisir quelques beaux *Carabus hispanus*, *rutilans*, *Calosoma sycophanta* et autres beaux ou brillants sujets; envoyer liste d'Oblata.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

ADMISSION

45. M. LERAY, juge au tribunal civil, St Brieuc. Coléoptères.

est admis à faire partie de la Société à titre de membre actif.

COLÉOPTÈRES
DE RUSSIE, CAUCASE ET SIBÉRIE

A VENDRE

A, Un lot comprenant **100 exemplaires, 50 espèces**, parmi lesquelles : *Cicindela Kraatzi*, *Calosoma investigator*, *Carabus regalis*, *Kœnigi*, *varians*, *excellens*, *Rhizotrogus tauricus*, *Lethrus podolicus*, *Leucocelis longula*, *Buprestis 9-maculata*, *Podonta turcica*, *Zonabris 11-punctata*, *Cleonus betavorus*, *Dorcadion equestre* etc.

Prix 8 francs 75 cent.

B, Un lot comprenant **100 exemplaires, 65 espèces** parmi lesquelles les espèces nommées ci-dessus ainsi que : *Carabus Escholtzi*, *Ledebouri*, *duarius*, *exaratus* var. *multicostis*, *cumanus*, *Cetonia Ganglbaueri*, *Zubkoffi*, *Hoplia pollinosa*, *Buprestis dalmatina*, *Anatolica eremita*, *Prosodes obtusa*, *Platyscelis hypolithos*, *Dorcadion exclamationis*, *Neodorcadion involvens*, *Leptura variicornis* etc.

Prix 20 francs.

S'adresser à K. L. Bramson, Conseiller d'État, Elisabethgrad (Russie méridionale)

[204

Préparant un catalogue synonymique et géographique des Hémiptères de la Gironde et des départements limitrophes, (Charente-Inférieure, Charente, Dordogne, Lot-et-Garonne, Landes, etc., etc., c'est-à-dire tout le Sud-Ouest), travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du Sud-Ouest de la France, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agira que de m'indiquer la localité, avec les conditions de la capture et date, si possible. Ce n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

MAURICE LAMBERTIE.
Cours du Chapeau Rouge 42, Bordeaux

J'ai reçu dernièrement de précieux envois de

Coléoptères

de Sumatra, Java, Bornéo, Nouvelle-Guinée, Assam, Afrique or. allemande, Afrique orientale anglaise, Côte d'Or, Argentine, Chili, Honduras, Paraguay etc.

Je renonce à faire de la réclame et je prie par contre les collectionneurs sérieux de me demander des

ENVOIS AU CHOIX

qui n'engagent point à acheter, cela autant que possible après indication des groupes éventuellement désirés. Mes prix peuvent soutenir la comparaison avec toute concurrence sérieuse. De plus j'offre une garantie absolue pour l'indication du pays de provenance.

Je signale à la bienveillante attention de mes lecteurs les

LOTS-SÉRIES

énumérés ci-après, **ne comprenant que des insectes des pays désignés et pas de petites espèces**, tous sûrement déterminés par des spécialistes, frais, intacts et donnant un bel aperçu de la

RICHESSE DE FORMES ET DE COLORIS

que présente la **faune tropicale.**

Lucanidae. 25 ex. en 17 esp. (17 ♂ & 8 ♀), valeur cat. 105 *Mk.*, pour *Mk.* **15.** La série contient les plus grosses espèces en sujets de choix.

Melolonthidae. 10 ex. en 10 bonnes esp., val. cat. 27 *M*, pour *M* **6.**

Rutelidae. 20 ex. en 20 espèces richement colorées, val. cat. 18 *M*, pour *M* **3.50.**

Cetonidae. 40 ex. en 40 bonnes espèce aux magnifiques couleurs, val. cat. 138 *M*, pour *M* **25.**

Buprestidae. 25 ex. en 25 espèces très grosses, collection d'une richesse de coloris merveilleuse, valeur cat. 105 *M*, pour *M* **20.**

Tenebrionidae. 50 ex. en 50 esp., nombreuses formes remarquables pour *M* **15.** La valeur commerciale n'est pas fixée parce que plusieurs espèces sont nouvelles et manquent dans les catalogues.

Curculionidae. 25 ex. en 25 grosses espèces seulement, parmi lesquelles les beaux *Eupholus*, val. cat. 36 *M*, pour *M* **7.**

Cerambycidae. 50 ex. en 50 esp., val. cat. 140 *M*, pour *M* **25.** Cette série contient 3 rares *Batocera* et plusieurs autres grandes espèces qui ont été très rarement mises en vente ; c'est une bonne acquisition même pour les possesseurs de grandes collections.

☞ **Paiement d'avance. Échange très volontiers les espèces qu'on aurait déjà moyennant le remboursement du port. Envois franco à partir de 10 marcs.**

J'envoie les 8 séries ensemble pour 110 Mk. et j'accepte, si on le désire, des paiements à terme suivant conventions.

Friedrich Schneider, Wald, Rheinland, Allemagne [244

ANNAM-TONKIN

Papillons et **Coléoptères**, **Odonates** et **Orthoptères** bizarres en grand choix, d'une qualité supérieure et à prix très modérés sont offerts et recommandés par

H. Fruhstorfer. Haïphong-Tonkin

SPÉCIALITÉS :

Thaumantis pseudaliris, Stichophthalma Mathilda,

Buprestidœ, Lucanidæ, Cerambycidæ et Orthoptères mimiques.

[234

J'offre des **Chrysalides vivantes**

P. machaon 120, P. brassicæ 30, Sph. pinastri 120, Sm. ocellata 120, populi 100, H. prasinana 100, H. limacodes 80, D. pudibunda 70, Dr. falcataria 80, curvatula 120, L. camelina 70, Ph. bucephala 30, P. anachoreta 90, curtula 100, M. dissimilis & oleracea 60, C. scrophulariæ & verbasci 100, artemisiæ 80, B. piniarius 80, Eup. innotata 80 centimes la douzaine. — Je désire échanger des papillons d'Europe.

H. Marowsky, Berlin O., Warschauerstr. 13.

[245

Un très bon moyen d'échanger leurs doubles est offert aux collectionneurs de Lépidoptères par le

BUREAU D'ÉCHANGE

DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOG. INTERNAT. DE VIENNE

toujours un grand choix (environ 2000 espèces de **Lépidoptères** de la faune pal.) de premier choix.

Demander listes et conditions d'échange au Directeur

Hans Hirschke, k. k. Hauptmann, Wien IV, Weyringerg. 13 I. St. [246

COULET Augustin

LES DOURBES près Digne

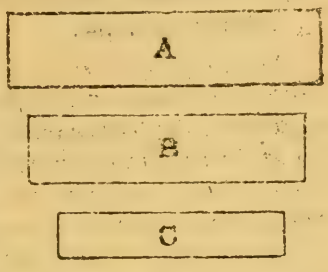
(Basses-Alpes) France

offre Lépidoptères. Coléoptères à des prix très modérés. Il chassera sur demande les Micro-Coléoptères.

[233

ÉTIQUETTES

POUR COLLECTIONS



A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042
B (*tribus & genres*) 0,009×0,038
C (*espèces*) 0,006×0,035

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50
C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ½ ivoire et feuilleton surfin (ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

Avis Important

Je prie les entomologistes du monde entier de vouloir bien me communiquer leur adresse pour le catalogue que je me propose d'éditer. Ces adresses seront insérées gratuitement et on est prié d'y joindre l'indication de la spécialité, du genre de collection, des échanges désirés etc.

M'envoyer ces renseignements à l'adresse suivante :

Ag. v. Nerbeda. Entomologe, Melnik, Bohemia, Autriche.

Je me proposais de publier moi-même une **Liste des Entomologistes du Monde** ; *mais puisque M. Nerbeda entreprend cette utile publication, il est convenu que je lui transmettrai tous les renseignements que je possède et ceux que je pourrai recevoir. Il est très important que cette liste soit aussi complète que possible ; je prie donc mes lecteurs de vouloir bien m'envoyer tous les renseignments les concernant et ceux qu'ils pourront recueillir ou de les adresser directement à M. Nerbeda.*

E. Barthe [247

Sud de la Russie - Krimée

J'ai de cette région 3000-4000 Coléoptères, gros et petits, à céder **en bloc**, vu que je n'ai pas le temps de les vendre au détail. Les noms de ces coléoptères ne me sont pas connus, cependant je sais qu'il s'y trouve plusieurs centaines de *Carabus* noirs, des centaines d'*Amphicoma*, *Dorcadion*, Silphes, Scarabéides, *Mylabris* etc. etc, parmi lesquels il ne sera compté que 3000 ex. à 6 pf. = 180 Mk. = 225 fr. (Dans le nombre il y aura plus d'une bonne espèce).

W. Gruner, Spremberg i/L. Allemagne.

[240

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR

à Lanusei (Ile de Sardaigne)

offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux

préparées pour le montage, chassera sur demande

Reptiles et Insectes

de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

OCCASION

Une série complète des Miscellanea Entomologica (Vol. I-VIII) pour fr. 20 - franco.

Bureau du Journal [248

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

La carte de 104 . . 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

DES

COLÉOPTÈRES

DE

DALMATIE

Seront échangés contre des Coléoptères du Sud-Ouest de l'Europe.

Envoyer les listes d'oblata avec les prix à l'adresse suivante :

Hauptmann-Auditor W. Haberditz, Alserkaserne, Landwehrgericht, Wien IX.

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1,50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

Ouvrages de Mulsant

L'annonce parue dans le numero 4 (1898) et les suivants est encore en majeure partie valable. Un bon nombre de volumes de Mulsant, notamment ceux relatifs aux Brévipennes, Piluliformes, Fossipèdes-Brévicolles, Vésiculifères, Florico'es, Gibbicolles, etc, etc. et d'autres ouvrages d'entomologie, le tout provenant de la Bibliothèque de feu **M. Guillebeau**, peuvent encore être cédés à des prix très modérés.

S'adresser aux héritiers de M. Guillebeau, au Plantay, par Marlieu (Ain). [257

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS

GUSTAVE SCHADÉ

Römerberg 6, à Wiesbaden,

Allemagne [120

NOUS RACHETONS

au prix de 4 fr. le Vol. II année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étranger 6 fr.

Adresser dorénavant les abonnements et les annonces à M. E. Auclaire imprimeur, Place de la Bibliothèque, Moulins (Allier).

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon. (Meurthe et Moselle

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES
46, Rue du Bac, PARIS

INSTRUMENTS
Pour la CHASSE des INSECTES
POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES
POUR LA PRÉPARATION
De tous les Objets d'Histoire Naturelle
CATALOGUE GRATIS
LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, **46, RUE DU BAC PARIS**

FÉLIX GUGLIELMI
GUIDE NATURALISTE
rue Stephanopoli 6, Ajaccio (Corse). [259
Offre : **Insectes** et **Arachnides** de Corse, **Œufs d'oiseaux**, et, sur demande, fournit aussi **Reptiles** vivants ainsi que peaux de **Mammifères** et d'**Oiseaux.**
Listes gratis et franco.

M. Cotte Melchior
Guide naturaliste
Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

AVIS
Nous reprenons, au prix de 0,30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.
S'adresser à la Direction du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES
à Tours (Indre-et-Loire)
Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.
Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).
Prix de l'abonnement : **6 fr.** pour la France et l'étranger.

CATALOGUS
COLEOPTERORUM GALLIÆ
ET CORSICÆ :
A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**
B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**
C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . . **3.00**
Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**
Bureau du Journal.

On offre d'échanger les Volumes VI et VII des Miscellanea Entomologica contre les 20 premiers numéros de l'Échange.
Ecrire au bureau du Journal [219

TABLEAU SYNOPTIQUE
DES GENRES ET ESPÈCES DE
POISSONS D'EAU DOUCE
VIVANT EN FRANCE
par **J. VACHAL**
1 broch. 24 p. 2.50
S'adresser au Bureau du Journal.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

L. Clouët des Pesruches, 9, rue des Volontaires, à Bône (Algérie). Coprophages du globe, principalement Aphodiides.

G. Foulquier, rue Cannebière, 5, Marseille. Rhopalocères en général, Zygænidæ et spécialement Lépidoptères anormaux.

l'abbé J. de Joannis, 15, rue Monsieur, Paris. Lépidoptères européens (y compris micros).

Annonces		Anzeigen	
La page	fr. 10. —	Die Seite	Mk. 8
1/2 «	« 5. —	1/2 «	« 4
1/4 «	« 2. 50	1/4 «	« 2
1/8 «	« 1. 25	1/8 «	« 1

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payable d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre. Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis, paraissant dans le texte ou hors-texte. La souscription aux ouvrages est comptée en sus de l'abonnement au journal (liste des ouvrages et prix sur demande).

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.) avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat-Poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence cfrançais, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue de la Sous-Préfecture 19, à Narbonne, Aude.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte louble ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec 664 planches coloriées

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs.*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby

et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais**, au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR LA DÉTERMINATION DES

Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique

(nombreuses figures et planches en phototypie)

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

S'adresser au bureau du Journal

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

EUROPÉENS ET EXOTIQUES

A DES PRIX TRÈS RÉDUITS

PAPILLONS POUR CADRES

CHRYSALIDES, COCONS

ŒUFS DE LÉPIDOPTÈRES

E. Deschange, à Longuyon,

(Meurthe-et-Moselle)

Java ! Java !

M. Ch. Badollet,

Pabaton n° 11, Buitenzorg (Ile de Java) Nederl. Indie, offre de chasser des insectes de tous ordres à aussi bon compte que possible, en particulier des coléoptères et des lépidoptères.

Il s'appliquera, si on le désire, à la recherche des *micros*.

Les emballages sont faits avec le plus grand soin.

Références au Bureau du Journal

N° - 10-11-12 Vol. VIII. 8me Année - VIIIi Jahrgang. 15 O t.-Décembre 1900

MISCELLANEA
ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION
E. BARTHE
COMITÉ DE RÉDACTION
Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. PIC
Dr SICARD - F. de SAULCY

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

Dr H. Cannaviello. Contribution à une monographie du genre Vanessa Fabr. Note sur le sous-genre Grapta, Doubl. — **Dr. G. Seidlitz.** Dytiscidæ et Gyrinidæ d'Europe. (*suite*) — **E. Barthe.** Catalogus Coleopterorum Galliæ et Corsicæ (*suite*). — **M. Pic.** Biblio-entomologique et notes diverses qui en résultent. — **V. Mayet.** Contribution à la faune entomologique des Pyrénées-Orientales (*Coléoptères*) (*suite*). — **E. Andre.** Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique (*suite*). — NOUVELLES ET AVIS DIVERS — ÉCHANGES ET ANNONCES.

447057

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau.** Orthoptères du globe.

F. Ancey, 12 rue Portalis, Le Beausset (Var). Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides, Malacodermes, Hétéromères (non Ténébrionides), Curculionides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe. – Dasytides d'Algérie. – Zonabris, Nanophyes et Clythrides d'Europe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Dermestides, Thorictides, Mordellides, Anthicides, Rhipiphorides, Pédilides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 29, rue des Volontaires, Paris. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, médecin-major, Diégo Suarez. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides et Mutillides du globe.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N. W., Thurmstrasse 37. Rhopalocères de la région indo-australienne.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Robert du Buysson, Bd Saint Marcel 70, Paris, Chrysididæ du globe ; Eumenidæ, Vespidæ et Masaridæ d'Europe et pays voisins.

Dr C. Houlbert, professeur au Lycée de Sens. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis et Nomia de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bes du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier. Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

(Voir la suite a la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 10-11-12 Vol. VIII ÉDITION FRANÇAISE 15 OCTOBRE-DÉCEMBRE 1900.

CONTRIBUTION A UNE MONOGRAPHIE DU GEN. VANESSA, FABR.

Note sur le sous-genre GRAPTA, Doubl.

Ce sous-genre, établi par Doubleday en 1848 " *The Genera of Diurnal Lepidoptera* ,, avait été, jusqu'à cette époque, confondu avec le genre *Vanessa*, genre bien naturel dans le groupe des *Rhopalocera*.

On peut assigner à ce sous-genre les caractères spécifiques suivants :

Tête médiocre, peu large, recouverte de poils, plus longs et plus épais dans la région des antennes, région des tempes peu marquée, limitée postérieurement et séparée, par un léger enfoncement, de la portion périoculaire; sommet soudé étroitement à l'occiput, antennes atteignant les deux tiers de la longueur du corps, médiocrement fortes, terminées par une massue allongée, comprimée, jamais cylindrique, et avec le dernier segment légèremen crochu; fossettes antennaires distinctes l'une de l'autre, situées entre les yeux, larges et recevant le premier article des antennes(*); yeux gros, ovales, pubescents; palpes bien prononcés, dépassant la tête, peu divergents, dirigés en avant, recouverts par de minuscules écailles et par des poils étroits, avec le troisième article plus long que les autres, et le dernier terminé en pointe obtuse; spiritrompe atteignant les deux tiers de la longueur du corps; thorax plus large que la tête, fort, couvert de longs poils, caréné sur le mésothorax; *notus* placé derrière l'occiput, dont il semble la suite, et formé par quatre plis disposés transversalement, dont les deux de devant sont peu visibles, ayant la forme d'une crête transversale soulevée dans la portion moyenne, et les deux postérieurs rudimentaires; *post-scutellum* bien visible, étroit, distinct de l'*eutothorax*, dont il semble la continuation; *scutellum* prolongé à son angle antérieur, et enfoncé la plupart du temps dans le *scutum*; *propectus* développé; *sternum* triangulaire, resserré d'avant en arrière; *prosternum* demi-circulaire, avec les deux extrémités se rassemblant au bord antérieur de l'*episternum*; ailes de la première paire subtriangulaires, avec le bord antérieur fortement entamé dans sa portion basilaire, après droit jusqu'au sommet qui est tranché; le bord extérieur tranché, en formant comme un demi-cercle, et formant les deux tiers de la longueur du bord antérieur, plus court que l'intérieur, avec deux dents bien marquées à l'extrémité; ailes de la seconde paire dentées, avec le bord extérieur muni d'une dent dépassant les autres, comme un appendice caudiforme ; bord intérieur plus long que les autres; bord supérieur sinueux, arrondi; bord de l'aile formant une gaîne bien marquée; nervures des ailes antérieures au nombre de neuf; de la *costale* naissent trois rameaux supplémentaires, qui se prolongent jusqu'au bord antérieur; de la

(*) *Scapus* (Kirby).

seconde nervure partent cinq branches, un peu en avant de la cellule discoïdale, dont la troisième se divise à peu de distance de son extrémité; nervures des ailes postérieures au nombre de neuf, uniformes; la première, peu après son origine, décrit une courbe, suivant ensuite la ligne du bord; la seconde, qui commence après la branche divergente et qui est d'abord unique et étroite, se bifurque ensuite et donne six branches supplémentaires qui finissent au bord extérieur; la troisième se bifurque un peu avant la cellule discoïdale, et donne une branche plus longue que les autres et qui va jusqu'à l'extrémité de l'appendice en forme de queue; face inférieure des ailes postérieures brune, marbrée, présentant dans le voisinage de la cellule discoïdale, un signe spécial en forme de lettre d'un blanc nacré, argenté ou doré. Abdomen fort, subconique, atteignant les deux tiers de la longueur du bord abdominal des ailes postérieures; pattes palatines velues, formées d'un seul article dans les ♂♂, et de cinq dans les ♀♀, présentant les fémurs, les tibias et les tarses cylindriques, de la même longueur, et arrondis à l'extrémité; pattes ambulatoires peu fortes, avec les fémurs de la seconde paire plus longs que ceux de la troisième, et les tibias plus courts; tarses de cinq articles, subcylindriques; ongles petits, allongés, larges, prononcés, bifides, sans poils, mais pourvus d'appendices très courts; *valves génitales* dans le ♂ allongées, situées latéralement, concaves en dehors, légèrement sinueuses et dentelées vers leur base, où se trouvent deux pointes plates, émoussées, repliées en dehors, et pourvues de touffes de poils et de petites épines peu distinctes et qui servent à retenir la femelle dans l'accouplement; *stylet* caché par le huitième segment, semble la continuation de la partie dorsale du ventre, long, bien distinct, terminé par un appendice bifide, spiniforme ; oviducte allongé, formé par trois tubes distincts qui s'emboîtent, en formant, lorsqu'il est clos, un seul qui est caché dans le septième segment de l'abdomen.

Chenille cylindrique, allongée, avec la tête partagée en forme de cœur dans sa partie supérieure, et recouverte par une fine pubescence, présentant à sa portion basilaire des épines larges, mais plus courtes que celles du corps ; segments du thorax et de l'abdomen garnis d'épines rameuses, disposées en séries.

Chrysalide anguleuse, avec la tête bifide et le dos garni de tubercules plus ou moins aigus, disposés en séries ; régions ventrale et dorsale ornées de taches métalliques ; se suspendant par la queue.

Les *lépidoptères* qui font partie de ce sous-genre volent avec force et rapidité et habitent les régions tempérées des deux continents. Réunis depuis nombre d'années au sous-genre *Vanessa* Fab., ils en ont été séparés par M. Doubleday, en se basant sur un caractère spécifique constant : *dans toutes les espèces, la face inférieure des ailes est toujours pourvue d'une tache dorée ou argentée, en forme de lettre, qui ressort nettement sur le fond brun de l'aile.* Sont généralement de grandeur moyenne, robustes et bien faites, et les différentes espèces sont plus ou moins abondantes, suivant les années, les saisons, le climat, au moins dans les provinces de l'Italie méridionale, où mes recherches ont été plus attentives et plus longues. On peut dire que l'aspect caractéristique est peu différent de l'une à l'autre espèce, la couleur de la face supérieure des ailes est formée par des nuances bien marquées; avec des taches plus brunes, bien disposées; cette couleur peut, pour les aberrations naturelles ou accidentelles, dues à l'influence du climat, à l'altitude, aux différentes modifications du genre ou des habitudes de vie, passer par toutes les nuances de la teinte normale, en donnant des variétés locales ou saisonnières, devenues, à présent, dans quelques endroits, constantes à l'état de nature. J'ai pu, plusieurs fois, obtenir artificiellement *Grapta Egea* et *L. Album* à nuance plus chargée en donnant une nourriture spéciale à la larve, ou en faisant former l'imago à une température différente, dans l'état chrysalidal. Toutes les espèces appartenant à ce sous-genre habitent les prairies arides et sèches, les lieux peu riches en arbres, les lisières des forêts et des bois, les terrains calcaires, les jardins, les champs, ne se trouvant que rarement dans les lieux couverts de broussailles et boisés ; leur vol est parfois lent, parfois rapide, mais toujours à secousses, presque saccadé, interrompu fréquemment par des repos plus ou moins prolongés. Au plus petit danger ou à la plus légère secousse donnée à leur plan de soutien, ils partent très vite, en s'élevant au vol, sans parcourir jamais de longues distances. La période de leur vie active commence quelques heures après le lever du soleil.

et leur vol devient d'autant plus vif et prolongé, que le jour s'avance. Toutes les espèces paraissent dans la première moitié d'avril ou la dernière de mars, lorsque la saison le permet, et leur apparition, généralement rare, au moins dans les *provinces méridionales d'Italie*, se prolonge jusqu'à la seconde moitié de septembre, ou à la première d'octobre.

D'ordinaire il y a deux générations, rarement trois ; j'ai observé que, chez toutes les espèces, les ♂♂ ont une apparition plus précoce et sont en nombre plus grand que les ♀♀ ; ce fait est, spécialement dans la classe des hexapodes, une loi générale et constante de la nature, pour que la reproduction soit mieux assurée. - Dans bien des années ces espèces sont plus répandues, tandis que généralement elles le sont peu ; bien des individus vont passer l'hiver dans les fentes des troncs, entre les pierres, dans les crevasses des murailles, sous les hangars, et ils sortent de leurs cachettes dès que s'annonce le beau temps ; ces individus sont ceux qu'on voit déjà voler dans les derniers jours du mois de mars ou dans les premiers d'avril, avec les ailes brisées et les couleurs défraîchies. - A l'état adulte ils vivent peu de jours et s'accouplent bien vite ; la ♀ survit de quelques jours au ♂ pour déposer les œufs ; leur vie se prolonge davantage lorsque l'accouplement n'a pas eu lieu. - Cet accouplement se fait sur les plantes, rarement sur le sol, et il est précédé par les préludes qui sont longs et jolis. Les deux sexes volent à plusieurs reprises l'un près de l'autre ; la ♀ se pose sur le sol, sur quelque feuille, avec les ailes étalées en toit et la portion abdominale soulevée, tandis que le ♂, excité, tourne autour en se posant finalement sur celle-ci, qui abaisse les ailes. Ils restent ainsi immobiles, avec les ailes parallèles au corps ; celles de la ♀ emboîtant celles du ♂, les corps opposés et dans la même ligne et les portions anales soulevées et poussées en dehors ; souvent le couple prend son vol, s'élève, et le ♂, plus fort quoique pesant et presque de la même grandeur, traîne la ♀ attachée en sens opposé.

Quelques jours après, la ♀ se débarrasse des œufs qu'elle dépose sur les feuilles qui doivent nourrir les jeunes larves. Le nombre des œufs déposés est bien variable suivant les espèces, et souvent aussi suivant les individus : chez *Egea*, ils sont plus nombreux et dépassent la centaine ; ils le sont moins dans les autres espèces. Vue à la loupe, la surface des œufs se montre couverte de poils courts et rares, réticulée, à mailles hexagonales de couleur rouge-jaunâtre, plus ou moins claire suivant l'espèce, et de forme allongée, elliptiques, plus obtus à une extrémité qu'à l'autre. Le *micropile*, à un fort grossissement, se montre environné de petites écailles imbriquées, polygonales et pointues en haut. Ces œufs supportent aisément de grandes variations de température, jusqu'à + 40° et — 10°.

Chez les espèces qui forment ce sous-genre, les cas tératologiques ne manquent pas : une *C. album*, trouvée par moi dans les *Abruzzi* (*Torre dei Passeri*), présente une insertion des antennes anomale ; celles-ci ne se trouvent pas dans le même plan, celle de gauche plus en bas. J'ai trouvé des individus noirs en différentes saisons, mais tout à fait conformes au type, et j'ai observé que ces exemplaires étaient plus nombreux dans les lieux montueux. En soumettant à une température anormale constante quelques chrysalides de *Grapta egea* et de *Grapta C-album*, j'ai obtenu des individus plus petits et de couleur plus pâle que ceux que l'on trouve à l'état de nature.

Les chenilles, dans les espèces appartenant à ce sous-genre, sont cylindriques, d'égal diamètre dans toute leur longueur, avec la tête arrondie et globuleuse et les segments de la poitrine et de l'abdomen pourvus d'épines. Elles ont huit paires de pattes, dont les membraneuses toutes d'égale longueur. L'accroissement dans presque toutes les espèces varie beaucoup suivant la nourriture et la saison de l'année dans laquelle elles vivent ; en général celles du printemps finissent plus vite leur accroissement en se nourrissant plus avidement et en employant un peu moins de 30 jours à parcourir le cycle de leur vie de chenille. Il n'en est pas de même de celles de l'automne, dont la période larvaire arrive à une bien longue durée.

Pendant cette période elles vivent toujours à l'état social, sous une toile commune filée avec des fils de soie grisâtre et formant un tissu peu épais entre les feuilles terminales des plantes, appartenant pour la plupart aux genres : *Urtica*, *Humulus*, *Populus*, *Salix*, et ne se dispersant qu'à la fin, quelques jours avant la chrysalidation. Elles deviennent lentes dans leurs mouvements, comme vagabondes, cherchant un lieu solitaire et ombragé, où elles puissent accomplir tranquillement leur transformation.

Dans ce sous-genre, la couleur des chenilles est la même pour les différents changements de peau, la dernière d'une couleur un peu plus tranchée ; c'est un gris-jaunâtre brun, avec une bande dorsale de couleur plus claire et souvent une seconde de chaque côté, sur l'insertion des organes du mouvement.

A l'aide des épines, ces chenilles se défendent contre les attaques des hyménoptères importuns (*Ichneumons*) en se roulant en spirale avec une contraction des segments et en présentant les épines comme défense aux ennemis. Les différents segments du corps ont des épines rameuses et verticillées, excepté le premier qui en est dépourvu, tandis que la tête en a deux qui sont pointues, droites, simples, larges à la base et plus courtes que celles des autres segments.

La transformation en chrysalide dure un ou deux jours, ou à peu près, du moment où elles se sont fixées, et se prolonge de quatorze jusqu'à 20 jours pour celles du printemps ou de l'été ; elle dure au contraire plusieurs mois pour celles qui ont été déposées à la fin de l'automne.

Les chrysalides sont anguleuses, allongées, d'un brun plus ou moins rougeâtre, avec une ou plusieurs séries de tubercules dorsaux et souvent des éminences allongées ou recourbées sur la portion céphalique. A travers la ligne ventrale, il y a des taches argentées irrégulières, jaunâtres dans les premiers jours et peu constantes pour le nombre, la forme et la stabilité ; elles ont pour origine l'interposition de l'air sous la cuticule chrysalidale externe.

Ces chrysalides se suspendent la portion céphalique en bas, et restent attachées au point de soutien par la seule portion anale et par des fils de soie nombreux, très courts.

Grapta C. album Linn.

(Sp.) Faun. Suec. pg 279, n. 1059 (1761).

Syst. natur. X, 1, 2, pg. 778 (1767).
Esp. Schmett. in Abbild. nach der Natur. 1. t. 13, f. 3. (1777).
Hübn. Samm. Europ. Schmett. 92, 93 (1795).
H-S. Syst. Bearb. der Schmett. von Eur. 159-160 (1844).

Alis angulatis falcis nigro maculatis ; posterioribus subtus C albo notatis. Linn. Fn. Suec. 1059.

Longueur des antennes = 28-30 mm.
» des palpes = 5-4½ mm.
» entre les sommets des ailes étendues chez le ♂ = 46-48 mm.
» » » » » » » chez la ♀ = 48-50 mm.
» du corps = 27-30 mm.

Antennes. — Brun noir, annelées inférieurement de blanc ; la massue est jaunâtre en haut.

Palpes. — Brun noir.

Ailes antérieures. — Dentelées, avec le bord des ailes profondément arqué et le bord interne plus concave que dans l'espèce suivante avec laquelle elle a de grandes ressemblances. La couleur fondamentale est fauve-roussâtre avec çà et là des taches plus claires que le fond, plus brunes contre le bord extérieur ; sur la surface des ailes sont répandues sept ou huit taches brun-noir, arrondies, plus ou moins régulières, dont trois sont plus longues, grandes et disposées dans la partie antérieure et les autres, plus petites, autour de la cellule discoïdale ; inférieurement elles sont d'un brun roussâtre ou jaunes

en plusieurs gradations, parsemées d'atomes et de fines lignes verdâtres, brunes, jaunâtres ; la partie marginale est plus claire.

Ailes postérieures. — Dentées, de même couleur que celle de la première paire avec seulement trois taches noires, disposées sur une seule ligne, entre la base et la cellule discoïdale ; une suite de taches de couleur plus pâle, plus ou moins régulièrement semi-circulaires, parallèles au bord extérieur. Inférieurement, dessus à la cellule discoïdale, il y a une marque blanche nacrée, bien distincte, en forme de *C*.

Le corps est brun, garni inférieurement de poils fauves verdâtres.

Chenille. — Longue, à développement complet, 41 mm., brun roussâtre ou brun grisâtre avec une bande blanchâtre dorsale qui ne recouvre jamais les quatre premiers segments antérieurs. La tête est plate antérieurement et en forme de cœur, surmontée de deux tubercules garnis de poils épineux ; le suivant manque d'épines, le second en a quatre, les suivants sept chacun, l'avant-dernier six, le dernier deux.

Elle vit dans les mois d'avril et de juillet sur les diverses espèces de *Populus*, *Salix*, *Ulmus*, etc. ; l'état de chenille dure un peu moins de trente jours. Cette chenille est sujette à plusieurs modifications de couleur ; souvent la partie brune est quelquefois jaunâtre ou rouillée et la bande blanche dorsale est bleuâtre ou jaunâtre. Ordinairement, la peau dans la première mue présente la bande dorsale peu marquée.

Chrysalide. — Elle est d'un gris-roussâtre ou brun-grisâtre, avec trois séries de tubercules dorsaux, et la tête garnie de deux pointes recourbées en avant formant comme un demi-cercle. Sur le thorax et sur le dos on remarque des taches argentées.

Cette espèce habite les prairies, les plaines de l Europe, de l'Asie boréale et occidentale. Elle présente un clair dimorphisme saisonnier ; dans la forme d'hiver, la couleur est inférieurement brun pâle, tandis que dans celle d'été la couleur générale est plus marquée et ferme, et chez la ♀ elle est plus brune. La tache en *C* des ailes postérieures est aussi sujette à différentes variations ; elle a quelquefois la forme d'un *G* bien marqué et d'autres fois celle d'un *O*. Dans les exemplaires que j'ai recueillis dans les *Calabres*, j'ai observé que, outre la tache plus petite, la couleur du fond est plus rougeâtre et les taches noires dans les ailes antérieures constamment au nombre de neuf. Dans ces exemplaires, la tache en *C* des ailes postérieures est toujours modifiée en un *G*, tandis que ceux de la *province Napolitaine*, ont le *C* bien marqué et généralement coupé dans sa partie inférieure ; dans ces exemplaires prédomine le nombre de sept taches noires à la face supérieure des premières ailes. Cette espèce a deux générations et est moins commune dans la *province Napolitaine* que dans les *Calabres* et dans les *Puglie*, où elle est très répandue.

Vole d un vol assez rapide en remuant toujours les ailes ; s'éloigne peu du lieu où elle a grandi a l'état de chenille ; plusieurs de la génération de l'automne passent souvent l'hiver sous les écorces des arbres et dans les trous d'où elles sortent dans les premiers jours du printemps. Celles de la première génération volent en mai ; celles de la seconde en juillet, et souvent il y a une troisième génération en septembre.

Grapta Egea, Cram.

Herbst. bekann. Schmett. 160, 5-6 (1787).
Triangulum Fabr. Sen. Insect. 125 (1793).
V-album - Esp. Die Schmett. in Abbild. 52-1 (1780).

Alis supra fulvis, nigro maculatis, limbo communi ferrugineo flavoque punctato ; posticis subtus L albo notatis. Esp. Die Schmett. in Abbild. 52-1 (1780) (*)
Longueur des antennes = 27-29 mm.

(*) J'ai cité la diagnose d'*Esper* parce qu'elle me semble plus exacte.

Longueur des palpes = 4-4½ mm.
» entre le haut des ailes étendues chez le ♂ = 42-44 mm.
» » » » » » chez la ♀ = 43-46 mm.
» du corps = 25-26 mm.

Antennes. — Brun-noir, annelées de blanc inférieurement; la massue est jaunâtre en haut.

Palpes. — Noirâtres.

Ailes antérieures. — Dentelées, fauve-pâle, avec deux taches noires sur le bord externe, dont la plus proche de la base est la plus grande et a une forme angulaire; deux plus petites à proximité de la cellule discoïdale, et trois dans une ligne isolée dans le centre de chaque aile. Les bords extérieurs sont profondément arqués et montrent deux dents bien marquées; sur le même bord fauve-brun, il y a une ligne bien distincte et derrière cette ligne, une autre formée par de petits traits plus ou moins marqués.

Ailes postérieures. — Dentelées comme les antérieures, avec une seule dent plus marquée que les autres; la couleur générale est semblable à celle des ailes antérieures avec deux ou trois taches irrégulières à la base. Inférieurement, les quatre ailes sont brunes, avec des bandes plus claires et d'autres plus obscures, des atomes verdâtres épars, et des lignes brunes à l'extrémité; à proximité de la cellule discoïdale, dans les ailes de la seconde paire, il y a une tache blanche argentée formée par deux lignes disposées en coin aigu, en forme de *V* clairement distinct.

Chenille. — De couleur générale brun-rougeâtre ou gris-jaunâtre, avec trois lignes longitudinales d'un brun noir, bordées de blanc, dont une dorsale et deux latérales; dessus aux stigmates, d'un jaune fauve, ou de couleur orangée. La tête, les épines et les pieds écailleux sont d'un brun noir, les membraneux jaunâtres. Vit en juillet-août dans les diverses espèces de *salix*; j'ai recueilli la chenille aussi dans le *Populus tremula*. L'état de chenille dure 25-30 jours, suivant le climat et la nutrition.

Chrysalide. — Gris-pâle dans les premiers jours, gris-brun ou rougeâtre plus tard, très anguleuse, présentant trois séries de mamelons sur la ligne dorsale et couverte de taches et de points argentés dans la région du ventre. L'état de chrysalide dure de 15 à 20 jours pour les images de la même saison, plusieurs mois pour celles qui doivent passer l'hiver. En général on la trouve suspendue aux rameaux des arbres sur lesquels a grandi la chenille ou sur les arbres voisins ; rarement elle se suspend aux pierres.

Ce papillon se trouve dans toute l'Europe tempérée, dans l'Asie occidentale, la Sibérie, et sur les confins de l'Amour.

Il vole dans la belle saison d'un vol léger, de courte durée, se reposant souvent sur les troncs, dans les terrains, s'attachant aux murailles, cherchant rarement les fleurs, se posant souvent volontiers sur un tronc d'arbre en repliant les ailes et en les emboîtant pour les réduire autant possible ; après il s'envole avec une incroyable rapidité et va se poser un peu plus haut, toujours sur le même arbre, en répétant ce jeu plusieurs fois et souvent déployant ses ailes en montrant la face supérieure au soleil.

Il a une double génération en avril-mai et en juillet-août. J'ai observé que dans beaucoup d'exemplaires que j'ai recueillis dans les *Calabres*, sur les montagnes des *Abruzzi*, à une hauteur de plus de 700 mètres, la tache argentée des ailes postérieures a une forme de triangle plus complet et les taches de la base de la seconde paire sont constamment au nombre de deux, la plus proche de la base étant peu marquée.

Sur les *Camaldoli* de *Naples*, j'ai recueilli en août de l'année 1897, un exemplaire dont la tache argentée des ailes postérieures présentait ses lignes arrondies plutôt en forme d'*O* que de *V*.

Comme on le voit clairement, cette espèce est sujette à de grandes variations pour la forme de la tache caractéristique des ailes postérieures. Souvent cette tache a des teintes dorées ou bronzées.

Grapta V-Album

Wien. Syst. Verz. der Schmett. p. 176 (1776).

V-Album. - Fabr. Mantissa insect. 50 (1787).
L-Album - Esp. Die Schmett. in Abbild. nach der Natur. (1789).
» » Hbst. bekann. Schmett. 62, 3-6 (1790).
V-Album - Ochs. Die Schmett. von Eur. I, 1, 112 (1807).
» » Boisd. Ic. Hist. des lépid. nouv. I, 122 (1832).

Alis anguloso-dentatis supra fulvis limbo nigricanti ; anticis maculis quatuor, posticis unica, nigris, singulorumque macula costali alba ; posticis subtus quasi V albo notatis - Bd. Icon. Hist. nat. des lépid. nouv. I, pg. 122. (*)

Longueur des antennes = 32-34 mm.
» des palpes = 5-5½ mm.
» entre les sommets des ailes étendues chez le ♂ — 57-60 mm.
» » » » » » » chez la ♀ = 57-62 mm.
» du corps 37-40 mm.

Antennes. — Brun-noir, annelées de blanc inférieurement ; la massue est jaunâtre en haut.

Palpes. — Bruns.

Ailes antérieures. — Anguleuses, dentées, d'un fauve obscur, limitées vers le bord extérieur par une étroite bande jaunâtre peu clairement marquée et présentant sur leur surface quatre ou cinq taches noires, inégales, plus ou moins irrégulièrement arrondies ; du bord antérieur partent trois larges bandes noires aussi, transverses, très courtes, à contours irréguliers, dont la plus proche de la base est réduite à une simple tache ; entre les deux autres il y a un espace jaunâtre bien distinct et qui ne dépasse pas la première branche de la seconde nervure ; une bande noire, plus étroite que les autres, sinueuse, mais qui accompagne tout le bord extérieur, est séparée de la première par une ou deux petites taches arrondies et blanches. Inférieurement, ces ailes sont brunes de la base jusqu'à la cellule discoïdale, et de celle-ci jusqu'à l'extrémité d'un gris jaunâtre, avec des nuances plus brunes bien marquées; sur le bord extérieur il y a une bande interrompue bleuâtre.

Ailes postérieures. — Sinueuses, dentées, avec une dent vers la moitié du bord extérieur, d'un brun fauve rougeâtre, avec le bord antérieur divisé par deux bandes noires larges et courtes séparées entre elles par une tache blanche; une bande noire, sinueuse, étroite et qui vient de la plus externe des bandes du bord antérieur, accompagne le bord extérieur jaunâtre, couleur de bois. Inférieurement leur couleur est peu différente de celle des antérieures, avec une tache caractéristique en forme de *V*, argentée, près de la cellule discoïdale. La ♀ est plus grosse que le ♂.

Chenille. — Brune, avec deux bandes dorsales d'un jaune brillant et une bande latérale de points rouges ; souvent plus claire, avec les flancs et l'extrémité de la tête jaune-orangé. Vit en petits groupes, en avril et mai, sur *Parietaria officinalis*, *Populus*, *Urtica*, *Hupulus*, etc.

Chrysalide. — Brun-rosé avec épines plus foncées. Elle reste solitaire et s'enveloppe dans une ou plusieurs feuilles réunies par des fils de soie.

(*) N'ayant pas la diagnose originale, j'ai cité celle du *Dr Boisduval* qui me semble plus exacte.

Cette espèce décrite par *Cramer*, dans son estimable ouvrage sur les *Papillons exotiques*, comme propre à *Constantinople* et à *Smyrne* habite les montagnes de la *Suisse*, la *Russie*, la *Sibérie*, l'*Autriche*, la *Hongrie*, l'*Alsace*, l'*Allemagne*, la *France* etc. et on la trouve rarement dans l'*Italie centrale et méridionale*. Elle a, comme ses pareilles, deux apparitions en juin et ensuite en août et aime les lieux habités, se posant sur les murailles qui bordent les jardins, les terrains cultivés, et passant ainsi dans les villes, dans les rues où elle vole rapidement sans se poser jamais.

Cette espèce a été considérée par *Engramelle*(*I, p.* 35) comme variété de l'*Egea*, et est regardée comme telle par bien d'autres entomologistes de l'époque. Cependant *Godard* fut un des premiers à noter l'erreur d'Engramelle et établit une comparaison entre les deux espèces, après laquelle il regarda *V-Album* comme une espèce bien définie et distincte. En effet, outre la différence notable de la forme et souvent aussi de la couleur de la tache métallique discoïdale à la face postérieure des ailes de la seconde paire, elle présente les taches noires de la face supérieure plus courtes, la couleur plus foncée et une plus grande abondance d'atomes verdâtres à la face inférieure des 4 ailes. La dentelure externe des ailes est en outre plus marquée dans cette espèce que dans l'*Egea* ; le corps est plus gros et plus robuste et la gouttière que forment les ailes inférieures au bord anal est plus prononcée, plus longue et plus fournie de poils.

Naples (Italie) Dr Henri Cannaviello

Octobre 1900.

TABLEAUX SYNOPTIQUES

DES

DYTISCIDÆ ET GYRINIDÆ

DE LA FAUNE EUROPÉENNE

PAR LE

Dr G. Seidlitz

(suite) *

4, Ponctuation de la moitié antérieure du prothorax forte et serrée; côtés externes distinctement arqués. L. 4 mill. Europe mérid. France, Espagne, Italie. (*parallelus* Bab., *mucronatus* Bedel**). **badius** Aubé.

4' Ponctuation de la moitié antérieure du prothorax plus fine et plus clairsemée; côtés externes droits. L. 3, 7 mill. Sicile.

siculus Wehncke.

(*) Voir n° 2, 3-4, 5-6, 8-9 1900.

(**) Cette espèce, qui remplace le *badius* en Algérie et dans tout le bassin méditerranéen, semble assez répandue. J'en possède des exemplaires d'Algérie (Bône et Bou-Saada) et de Grèce (Athènes), Letourneux). (C. E. L.)

Par contre on ne peut lui rapporter avec certitude *mucronatus* Steph.

3'' Tête proportionnellement petite, un peu plus étroite que la moitié de la base du prothorax ; épistome dépassant assez distinctement en largeur la base des antennes.

4,, Métasternum fovéolé au milieu entre les hanches intermédiaires ; bord externe des étuis, vu d'en haut, en ligne droite, tout contre l'angle huméral, se continuant avec le bord externe droit ou faiblement échancré du prothorax, qui est muni le long de la base d'une rangée de points très forts.

5, Tibias postérieurs portant à la paroi dorsale (opposée à la ongue épine terminale) des points sétigères assez serrés ; corps assez long et étroit (forme du *badius*) ; côtés externes du prothorax droits ; ponctuation fine et éparse, avec une rangée de points assez forts le long de la base ; élytres ponctuées comme celles du *badius*, brunâtres, avec quelques taches plus foncées, quelquefois obsolètes. L. 3,5-4 mill. Europe mér., France mér., Italie, Grèce, Algérie (Bône). **guttatus** Aubé.

5' Tibias postérieurs à paroi dorsale lisse, ne portant que deux lignes longitudinales de points sétigères ; forme proportionnellement plus courte et plus large que celle du *badius*.

6, 1er article des tarses postérieurs plus épais, mais moins long que le 2e. Labre distinctement échancré au bord antérieur. Bord antérieur du prothorax non saillant au milieu. Élytres marquées de taches noires courtes et larges. Corps court et large comme chez *variegatus*. L. 2,5 mm. ; découvert en Andalousie (Malaga) par le Dr Dieck.

andalusicus Wehncke.

6' Le 1er article des tarses postérieurs est moins épais, mais 1¼ à 2 fois aussi long que le 2e.

7, Élytres avec des rangées de points modérément gros.

8, Labre nettement échancré au bord antérieur. Bord antérieur du prothorax un peu saillant au milieu. Dessus ferrugineux. Élytres ordinairement tachetées de noir.

9, Il existe à la paroi interne des tibias postérieurs une ligne enfoncée, formée seulement de 3-7 points qui portent rarement une paire de cils natatoires ; élytres ornées de taches noires plus larges que longues. Insectes de petite taille. L. 2,8-3,5 mill. Europe, commun.

variegatus Sturm.

9' La ligne lisse enfoncée (striole ?) du milieu de la paroi interne des tibias postérieurs porte quelques cils natatoires ; étuis ornés d'étroites taches noires plus larges que longues et pas plus larges que les interstries. Taille plus grande.

10, Bord antérieur du prothorax faiblement et jamais angulairement saillant au milieu ; tête unicolore ; taches des élytres ordinairement assez

peu allongées, rarement nulles; chez une variété, qui est un peu plus étroite, ces taches sont très longues et linéaires (var. *pyrenœus* Delar.) L. 4-4,5 mm. Toute l'Europe, la variété seulement dans les Pyrénées. (*ferrugineus* Gyll.). **fulvus** Fabr.

10' Bord antérieur du prothorax très distinctement saillant et souvent presque en angle; corps le plus souvent allongé; épaules plus étroites, se rétrécissant insensiblement vers la base; on rencontre quelquefois des exemplaires plus trapus; vertex le plus souvent rembruni, quelquefois unicolore; taches des élytres très longues, souvent linéaires; quelquefois élytres et dessous entièrements noirs (var. *niger* Sahlb. i. l.) L. 4-4,5 mill. Laponie. La variété s'est rencontrée en Finlande.
Lapponum Thoms.

8' Labre tronqué droit; bord antérieur du prothorax pas saillant au milieu; front assez étroit, dessus jaune; élytres ordinairement sans la moindre tache foncée (très rarement une paire sur le disque); les points seuls des élytres ainsi que ceux du prothorax, noirs. L. 3,5-4 mill. Toute l'Europe, commun (*ferrugineus* Bab.) **flavicollis** Sturm.

7' Points des rangées très grands et comme fovéolés sur la moitié antérieure des élytres, aussi larges que les interstries; corps court et large trapu.

a Labre distinctement échancré; épaules très larges, brusquement rétrécies et formant avec les côtés du prothorax un angle marqué; points des stries assez forts sur la première moitié, diminuant progressivement de grosseur jusqu'à l'extrémité des étuis, où les rangées sont encore assez bien dessinées. Elytres sans taches, régulièrement convexes à la suture, acuminées en arrière; dessus ferrugineux sans taches. L. 4 mill. Pyrénées (*perforatus* Schaum.) **rubidus** Perr.

aa Labre tronqué droit; élytres très larges, se rétrécissant en arc en avant et ne formant pas d'angle sensible avec les côtés du prothorax; points des rangées en lignes régulières, bien marquées jusque près du dernier quart, où ils s'enchevêtrent; étuis déprimés et très légèrement enfoncés le long de la suture; ornés de taches noires disposées comme celles du *variegatus*, c'est à dire formant deux sortes de chevrons interrompus et se rencontrant à la suture, où certaines macules se dilatent en se réunissant. L. 3,6-3,8 mill. Égypte, environs d'Alexandrie et du Caire (Letourneux). (*Berl. Ent. Zeits.* 1864, p. 107). **maculipennis** Schaum.

4'' Métasternum sans fovéole, déprimé entre les hanches intermédiaires; bord externe des élytres, vu d'en haut, arrondi jusqu'à l'angle huméral, formant avec les côtés externes distinctement arqués du prothorax un angle distinct; points de la base du prothorax à peine plus grands que ceux du bord antérieur. Labre distinctement échancré. Fauve pâle en dessus; les rangées de points assez forts des élytres reposent généralement

sur des lignes noires, quelquefois l'insecte est noir en entier (var. *ater* Redt.). L. 2,7-3 mill. Sud de l'Europe jusque dans l'Allemagne méridionale, semble manquer au nord (*cinereus* Aubé). **laminatus** Schall.

2" Prothorax muni de chaque côté de la base d'une striole longitudinale plus ou moins distincte, limitée en dehors par un léger repli.

3,,, Prothorax finement rebordé aux côtés externes, sans dépression profonde le long de la base ; striole latérale droite ou courte.

4,,, Prothorax tout au plus légèrement déprimé à la base et finement ponctué entre les strioles latérales, celles-ci atteignant au plus un tiers de la longueur du prothorax.

5,, Prothorax très court, plus de deux fois aussi large que long, à côtés externes fortement convergents ; la plus grande largeur des élytres se trouve aux épaules, qui sont fortement arquées (moins faiblement que chez *laminatus*). Corps court et large, se rétrécissant rapidement vers l'extrémité (presque en forme de coin) ; prosternum sillonné ; élytres généralement tachetées ; quelquefois cependant, mais tout à fait exceptionnellement, on rencontre des exemplaires unicolores.

6,, Striole basilaire latérale, courte et fine, sans dépression intermédiaire à la base. Elytres à fines rangées de points, même à la base ; prosternum sillonné entre les hanches antérieures seulement. L. 2,3-2,5 mill. Commun dans toute l'Europe. **ruficollis** De Geer.

6" Striole latérale profonde et allongée ; dépression intermédiaire distincte. Elytres à rangées de points grossiers, les premiers de chaque strie particulièrement forts à la base.

7,, Striole latérale courbée, quelquefois remarquablement longue, nettement limitée en dehors seulement, et se confondant en dedans avec la dépression transverse. Prosternum ordinairement sillonné, seulement entre les hanches intermédiaires, quelquefois le sillon se continue en arrière. L. 2-2,3 mill. Allemagne, Autriche ; paraît plus répandu que le *ruficollis* (*foveostriatus* Thoms ?) **Heydeni** Wehncke (*).

7" Striole latérale droite, nettement limitée en dedans comme en dehors. Sillon prosternal profond et lisse, prolongé jusqu'en arrière ; corps très large ; élytres seulement un peu plus longues que larges. L. 2,5 mill. Allemagne ; paraît très rare. Je n'en connais qu'un seul exemplaire du Harz. **multipunctatus** Wehncke.

(*) D'après M. L. Bedel (*Faune Bass. Seine*, I, p. 222) les *H. Heydeni* Wehnck. et *immaculatus* Gehr, seraient de simples variétés du *ruficollis*. J'ai rencontré ces trois types en grandes quantités, mélangés les uns aux autres, à Arromanches (Calvados) et nous avons pu retrouver toutes les nuances de transition entre la forme générale, le dessin des élytres et la force de la ponctuation. (C. E. L.)

5'' Prothorax moins court, deux fois seulement aussi large que long, à côtés moins convergents. Elytres offrant leur plus grande largeur en arrière des épaules qui sont moins arquées et se rétrécissent insensiblement en avant. Corps toujours plus étroit et plus resserré que chez les espèces du n° 5''.

6,,, Elytres toujours tachetées de brun noirâtre, à rangées de points fins même à la base. Striole latérale atteignant environ le tiers de la longueur du prothorax.

7,,, Striole latérale profonde, droite, parallèle aux côtés externes. Prosternum en forte saillie dépassant les hanches antérieures, ordinairement convexe, non sillonné, quelquefois cependant les rangées latérales de points sont si profondes qu'elles présentent une disposition analogue à celle du *furcatus*. L. 2,5 mill. Toute l'Europe ; pas commun.

fulvicollis Er.

7''' Striole latérale fine, légèrement recourbée en dedans et divergente avec le bord externe. Sillon du prosternum toujours lisse (sans traces de lignes de points) se bifurquant et se prolongeant en arrière jusque tout près du bord externe. Prosternum lisse entre ces deux sillons ; très analogue pour le reste au *fulvicollis*. L. 2,3-2,5 mill. Allemagne (Dantzig Czwalina, Misdroy, Habelmann, Berlin Fischer, Vienne Miller, Livonie, Esthonie, rare. **furcatus** Seidl. n. sp.

6''' Elytres sans macules, seulement avec des lignes foncées sur lesquelles se trouvent les rangées de points ; rarement ils sont d'un jaune uniforme ou exceptionnellement les lignes noires longitudinales se réunissent ça et là en taches.

7,,,, Striole latérale très petite, ponctiforme. Lignes noires des élytres interrompues (*). Quelquefois les portions interrompues se confondent dans le sens transversal (*var. maculatus*) (**). Prosternum proportionnellement plus large entre les hanches antérieures et déprimé en avant d'elles (surtout en comparaison du *fulvicollis*). Souvent avec une faible trace de sillon ou pas du tout (***). Quelquefois il existe en arrière (comme dans le *furcatus*) un sillon bifurqué *(var. Mannerheimi)*. L. 2-2,5 mill. Toute l'Europe ; moins commun que *immaculatus*. Je ne connais qu'un seul exemplaire de chacune des deux variétés : le premier de Finlande (Mus. Sahlberg), le deuxième de Russie (Mus. Habelmann). On n'est par conséquent pas en droit d'affirmer

---

(*) Des exemplaires d'une couleur uniforme constituent peut-être l'espèce *H. Schaumii* Solsky qui m'est inconnue.

(**) M'a été communiqué sous ce nom par M. J. Sahlberg de Finlande.

(***) Des exemplaires de cette forme se présentent aussi notamment en Allemagne et ne peuvent être séparés comme variétés. *H. lineolatus* de Wehncke est peut-être établi en partie sur de tels exemplaires, mais certainement aussi sur la var. *Mannerheimi* (sec. mus. Habelmann) et aussi sur la variété de *immaculatus*.

leur constance. (*lineolatus* Mannh. *) **fluviatilis** Aubé

7"" Striole latérale plus longue, atteignant presque le tiers de la longueur du prothorax. Lignes noires sur lesquelles reposent les points des élytres, généralement entières.

8,, Prosternum non sillonné ; striole latérale faiblement arquée. L. 2,5 mill. Suède (**), Finlande ; est peut-être une variété du suivant. J'ai reçu également l'espèce d'Allemagne, Putzig et Neustadt, Prusse occid. (Czwalina). **striatus** Wehncke (***).

8" Prosternum toujours sillonné ; striole latérale du prothorax droite ; ordinairement les lignes noires des élytres entières et complètement isolées (très rarement interrompues) (var. *lineolatus* Wehncke) (†). Quelquefois les lignes d'un brun plus clair et les élytres en ellipse assez régulière, moins acuminées postérieurement (var. *Wehnckei* Gehr. = *borealis* Gehr. olim). L. 2,5-2,8 mill. Commun dans toute l'Europe : la 1re var. en Allemagne, la 2e en Laponie et en Finlande, aussi en Allemagne, d'après Wehncke. (*fluviatilis* Er. Kiesw., Fauna Baltica, ed. I).
immaculatus Gehr.

4"' Prothorax marqué à la base, entre les strioles latérales, d'une dépresssion profonde grossièrement ponctuée ; strioles droites, très profondes, atteignant le milieu de la longueur. Prothorax à peine deux fois aussi large qu'il est long. Corps rétréci aux épaules.

5,,, Elytres marquées de lignes noires sur lesquelles sont placées les points. Prothorax comme au n° 5". Prosternum sans sillon. L. 2,5 mill. Suède (d'après Thomson), Laponie russe et Sibérie. (Considéré par Sahlberg comme le *sibiricus* Motsch). (††) **transversus** Thoms.

5"' Tout le dessus uniformément jaune ; disque du prothorax et vertex seuls plus foncés, pourtant il pourrait exister des exemplaire d'une autre coloration (†††). L. 2,5 mill. Alger. **ruficeps** Chevrol. 1861.

3"' Prothorax muni, tout le long de la base, d'une dépression transverse profonde nettement limitée de chaque côté, atteignant les angles

---

(*) D'après 2 exemplaires typiques du Musée de l'Université de Helsingfors.

(**) Envoyé comme *H. apicalis* Thoms., cependant sans les signes caractéristiques que Thomson indique pour son espèce.

(***) *H. striatus* Sharp n'est pas à désigner. La description date d'une époque où l'on ne distinguait que 2-3 espèces parentes de *H. ruficollis*.

(†) D'après un exemplaire typique de Saxe (Mus. Heyden).

(††) Les exemplaires envoyés par Sahlberg s'accordent parfaitement avec la description de Thomson.

(†††) Je ne fais cette description que d'après un exemplaire qui m'a été communiqué par M. Puton, sans pouvoir la comparer à la description de Chevrolat.

postérieurs ; côtés externes fortement rebordés. Strioles latérales très longues, profondes, courbées en dedans en arc et atteignant le milieu de la longueur. Elytres larges jusque tout près de l'extrémité, où elles se rétrécissent en arc ; il n'existe pas de lignes noires, mais les points sont de cette couleur, et quelquefois on remarque sur le disque une tache vague commune. L. 1,5-3 mill. Toute l'Europe, de la Sicile à la Suède. On trouve en Portugal des exemplaires d'une petitesse remarquable *(Mus. Oliveira)*. *(transversalis* Gaut.*)* **lineatocollis** Marsh.

3. Gen. **Cnemidotus** Ill. Er.

(*Haliplus* Latr. ex parte, *Peltodytes* Régimb. ballh.)

1, Quatrième rangée de points des élytres existant seulement en arrière ; généralement elle manque en avant ou n'y est représentée que par quelques points intercalés, mais qui sont alors beaucoup plus petits que leurs voisins de la 3e et de la 5e rangées ; prothorax très fortement impressionné à la base. Corps arrondi ; points de la moitié antérieure des élytres très grands, en forme de fossettes ; élytres postérieures armées au milieu de leur bord libre d'une forte dent conique ; prosternum marqué entre les hanches antérieures d'une impression rebordée en avant et sur les côtés ; dessus jaunâtre. L. 3,5 mill. Europe méridionale, France, Espagne.
rotundatus Aubé.

1' Quatrième rangée de points des élytres existant aussi en avant, où elle est tantôt entière, tantôt interrompue à son milieu. Prothorax plus faiblement impressionné à la base ; forme plus oblongue. Points de la moitié antérieure des élytres pas très forts.

2, Hanches postérieures munies, au milieu de leur bord libre, d'une forte dent conique presque égale à celle du *rotundatus ;* prosternum marqué entre les hanches antérieures d'une impression rebordée en avant et sur les côtés ; dessus jaune, points seuls noirs ; quatrième rangée de points des élytres interrompue au milieu (l'est-elle toujours ?) ; points de la moitié antérieure des élytres un peu plus forts que chez le *cæsus* ; bord externe des élytres, vu de haut, formant avec celui du prothorax une ligne continue. L. 3,5 mill. Sicile, Palerme, Grèce (Krüper), Algérie (Bône Leprieur). **conifer** Seidlitz.

2' Hanches postérieures n'offrant à leur bord libre qu'un denticule émoussé et obtus. Prosternum sans rebord. Quatrième rangée de points des élytres tantôt plus ou moins interrompue au milieu, tantôt pas du tout. Points des élytres médiocrement forts ; leurs bords externes, vus de haut, formant avec ceux du prothorax un angle léger. Dessus rougeâtre. L. 3,5-4, mill. Toute l'Europe (*impressus* Panz). **cæsus** Dufts.

2. Subfam. **PELOBIINI**

4. Gen. **Pelobius** Schönh.

(*Hygrobia* Bedel nec Latr. *)

Écusson complètement libre; ponctuation grosse et serrée en dessus (**) assez fine et serrée en dessous. Saillie du prosternum rebordée. Hanches postérieures déprimées au milieu et serrées contre le 3e segment ventral. Tête offrant une suture transverse distincte (***), en arrière de l'épistome. Pas d'échancrure au bord antérieur des yeux (†). Premier article des antennes épaissi. Trois articles des tarses antérieurs et intermédiaires ♂ dilatés et munis en dessous de soies serrées(††). Un appareil de stridulation à la partie inférieure des élytres. Dessus brun, bords antérieur et postérieur du prothorax, ainsi que le disque des élytres, rembrunis. L. 8-10 mill. Allemagne mérid. et occid. et France. (*Hermanni* auctor. nec Fabr.)

tardus Herbst.

3. Subfam. **DYTISCINI**

1er Groupe *HYDROPORINA*

5. Gen. **Oxynoptilus** Schaum.

(*Hydrovatus* Sharp 1883. †††)

1, Épistome chez le ♂ et la ♀ arrondi en avant en arc simple. Ponctuation du dessus, surtout celle des élytres, assez grossière et forte. Coloration le plus souvent brune avec des taches plus claires sur la moitié antérieure du prothorax et sur la moitié postérieure des élytres, rarement uniformément foncée. L. 2,5 mill. En Autriche, d'après Sharp, aussi en France, en Sardaigne et en Corse (où se trouve aussi la forme uniformément foncée), aussi en Syrie (Mus. Baudi). **cuspidatus** Kunze.

1' Epistome arrondi en avant chez la ♀, tronqué au milieu et un peu échancré latéralement des deux côtés chez le ♂. Dessus avec une ponctuation fine et parfois un peu indistincte, d'une couleur brune uniforme. Corps plus court et plus carré et les antennes plus épaisses que chez *O. Cuspidatus*. L. 2 mill. France méridionale, Sardaigne, Corse. **clypealis** Sharp.

(*) Latreille a déclaré plus tard que son genre établi en 1804 était identique à *Hydrachna* Fbr. (*Hyphydrus* Ill.)

(**) Chez deux espèces australiennes, l'écusson est recouvert en grande partie et le dessous grossièrement ponctué.

(***) Se retrouve aussi dans *Dytiscus*.

(†) Se retrouve dans le groupe *Dytiscina*.

(††) Comme chez plusieurs espèces d'*Agabus*.

(†††) Dans les Études entomologiques de Motschulsky 1855, pg. 82, on trouve, il est vrai, le nom de genre *Hydrovatus*, mais ce genre n'a pas été caractérisé et ce nom ne peut être revendiqué avec autorité comme un nom de catalogue.

Rem. *O. Simplex* Sharp de Sardaigne, Corse et Malaga m'est inconnu. Il ne diffère du *cuspidatus* que par sa forme plus étroite et les articles des tarses un peu plus grêles. Parmi les nombreuses espèces extra-européennes de ce genre, *O. Aristidis* Lepr. d'Egypte est très remarquable par les antennes étonnamment élargies chez le ♂.

6. Gen. **Hyphydrus** Ill. 1802. Er.

(*Hydrachna* Fbr. 1801, *) *Hygrobia* Latr. 1804.)

1, Epistome distinctement rebordé en avant. Labre distinctement échancré.

2, Prothorax nettement plus étroit à la base que les épaules, formant avec celles-ci, quand on regarde d'en haut, un angle distinct. Elytres densément couvertes chez le ♂ et la ♀ de points réguliers assez fins, ternes chez la ♀. Tarses antérieurs et intermédiaires du ♂ bien plus larges que chez la ♀, avec une ligne longitudinale enfoncée et velue sur le côté supérieur. Corps brun, suture et disque des élytres avec des taches plus foncées. L. 7 mill. En Egypte. **major** Sharp.

2' Prothorax aussi large à la base que les épaules, ne formant pas avec celles-ci d'angle quand on regarde verticalement. Elytres luisantes chez ♂ et ♀ et couvertes de points irréguliers. Dessus jaune avec des dessins noirs sur les élytres. L. 5 mill. En Egypte. **pictus** Klug.

1' Epistome rebordé tout au plus sur les côtés au bord antérieur. Labre, vu de haut, tronqué droit ; vu de devant, il est droit au milieu et courbé vers le bas sur les côtés. Prothorax aussi large à la base que les épaules, ne formant pas d'angle avec celles-ci quand on regarde d'en haut. Elytres chez le ♂ densément garnies de points irréguliers, grossiers et fins, luisantes ; chez la femelle elles sont ternes et la ponctuation est clairsemée.

2,, Epistome non rebordé au bord antérieur (**) et plus régulièrement arqué. Tarses antérieurs du ♂ beaucoup plus larges que ceux de la ♀, avec une ligne longitudinale nettement velue sur le côté supérieur. D'un brun rouge assez uniforme, les côtés seuls sont plus clairs. Une forme foncée (var. *sanctus* Sharp.) se trouve près de Jérusalem. L. 5 mill. Toute l'Europe. (*ferrugineus* L., *gibbus* Fbr., *ovalis* Ill.) **ovatus** L.

2'' Épistome nettement bordé de tous les côtés, tout à fait en ligne droite au milieu et, sur les côtés, retiré plus fortement en angle vers les

---

(*) Le genre *Hydrachna* de Fabricius ne peut se placer qu'ici d'après sa description exacte et d'après l'importance de son étendue ; il ne se rapporte certainement pas à *Pelobius*, où il fut placé par suite de la fausse interprétation d'une espèce, *H. Hermanni* Fbr. Le nom d'*Hydrachna* a été donné en 1781 à une araignée d'eau par O. Müller.

(**) Le bord antérieur est luisant, ce qui le fait paraître bordé en l'examinant superficiellement.

neux, Tarses antérieurs du ♂ à peine plus larges que chez la ♀. Élytres noires, avec des dessins jaunes courbés sur la base, aux côtés, au milieu et avant le sommet. Prothorax et tête jaunes, tachetés de noir à la base. L. 4,5 mm. Europe méridionale, France, Espagne, et à Vienne d'après Redtenbacher. **variegatus** Aubé

(A suivre)

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

(suite) *

TEREDUS
Schuckard

cylindricus Ol.
nitidus F.
opacus Habelm.

BOTHRIDERINI

BOTHRIDERES
Erichson

contractus F.
interstitialis Heyd.
Massanæ Marquet.

OGMODERES
Gaglbauer

Angusticollis Bris.

CERYLONINI

PHILOTHERMUS
Aubé

Montandoni Aubé

CERYLON
Latreille

evanescens Reitt.
semistriatus Perris
fagi Bris.
forticorne Muls.
conjunctum Rey
histeroides F.
v. ruficorne R.
ferrugineum Steph.
angustatum Er.
impressum Er.
deplanatum Gyllh.

RHYSODIDÆ

RHYSODES
Dalman

exaratus Serv.?
americanus Lap.
sulcatus Fab.
exaratus Dalm.

CUCUJIDÆ

PASSANDRINI

PROSTOMIS
Latreille

mandibularis F.

CUCUJINI

CUCUJUS
Fabricius

cinnabarinus Scop.
sanguinolentus L.
hæmatodes Er.

PEDIACUS
Schuckard

depressus Herbst.
dermestoides F.
fuscus Er.
costipennis F.

PHLŒOSTICHUS
Redtenbacher

denticollis Redt.

LÆMOPHLŒUS
Stephens

monilis F.
denticulatus Preyss.
nigricollis Luc.
muticus F.
castaneus Er.
bimaculatus Payk.
unifasciatus Latr.?
testaceus F.
suberis Luc.
v. degener Rey
duplicatus Walk.
pusillus Schh.
turcicus Grouv.
suspectus Rey
ferrugineus Steph.
v. exilis Rey
v. perplexus Rey
capensis Waltl.
ater Oliv.

(*) Voir nos 9, 11-12 1896, 1, 2, 5, 8, 10 1897, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12 1898 1, 4-5, 10-11 1899, 3-4, 8-9 1900
Par contre on ne peut lui rapporter avec certitude *mucronatus* Steph.

obtusus Rey
juniperi Grouv.
Perrisi Grouv.
alternatus Er.
fractipennis Mots.
Dufouri Lab.
hypobori Perris
clematidis Er.
corticinus Er.

LATHROPUS
Erichson

sepicola Müll.

HYLIOTINI

DENDROPHAGUS
Schönherr

crenatus Payk.

HYLIOTA
Latreille
BRONTES Fabricius.

planatus L.

PSAMMŒCINI

PSAMMŒCUS
Latreille

bipunctatus F.
v. Boudieri Luc.
v. pallidus Pic
v. nigrinus Pic

CRYPTOMORPHA
Wollaston

Desjardinsi Guér. ×
musæ Woll.

HYPOCOPRINI

HYPOCOPRUS
Motschulsky

lathridioides Motsch.
quadricollis Reitt.

SILVANINI

AIRAPHILUS
Redtenbacher

elongatus Gyll.
geminus Kr.
v. ruthenus Solsk.
corsicus Grouvelle *C.*
talpa Kr.
nasutus Chevr.
subferrugineus Reitt.
ferrugineus Kr.

(A suivre)

E. Barthe

BIBLIOGRAPHIE ENTOMOLOGIQUE

ET NOTES DIVERSES QUI EN RÉSULTENT

Bien que je sache, par expérience, qu'en entomologie les choses les plus extraordinaires peuvent arriver (après avoir reçu, pour toute compensation après un envoi d'insectes assez important, une lettre de sottises, rien ne devrait plus m'étonner cependant), j'ai été fort surpris, en feuilletant dernièrement un mémoire de M. Ch. Casey : « *Review of the American Corylophidæ, Cryptophagidæ, Trotommidæ, Dermestidæ and other studies* » (*), de constater que, sous ce titre tout américain, l'auteur décrivait une espèce nouvelle du Caucase (p. 128), sous le nom de *Ephistenus Reitteri* et établissait un genre nouveau (p. 55), sous le nom de *Chitosa*, pour *Dinarda nigrita* Rosenh. d'Espagne.

Maintenant que ce savant américain décrit des nouveautés d'Europe, j'espère qu'il ne négligera plus, comme précédemment, l'étude des travaux

(*) Extrait du *Journal of the New-York Entomological Society*, Vol. III n° 2, Juin 1900.

européens antérieurs aux siens ; il est même à souhaiter que M. Casey complète ou corrige à présent son important mémoire sur les *Anthicidæ* et *Xylophilidæ* (Coleopterological notices VI, 1895) des États Unis par l'étude des écrits de ses prédécesseurs, afin de mettre ses récentes créations génériques plus à la portée de ceux de ses collègues qui n'étudient pas les seuls Coléoptères du Nouveau-Monde. Les Col. Notices VI de M. Casey sont des notes précieuses et indispensables pour l'étude de la faune de l'Amérique du Nord, malheureusement elles perdent de leur valeur pour une étude d'ensemble.

Pourquoi M. Casey, avant de créer ses genres, n'a-t-il pas essayé d'employer les coupes établies dans les publications européennes ? C'est un regret pour moi ; mais, comme spécialiste, il m'est impossible d'accepter dans mes études générales tous les genres créés par M. Casey pour les seules espèces américaines, soit parce que ceux-ci ne m'ont pas paru suffisamment étudiés, soit parce que plusieurs me paraissent devoir tomber en synonymie des divisions antérieurement établies ou nommées par Laferté ou Mulsant et Rey. J'admets avec cet auteur (Col. Not. VII) que ses descriptions sont plus complètes et par là meilleures, mais ce n'est pas une raison suffisante pour supprimer tout ce qui existe. Que deviendrait la loi de priorité absolue, si un tel principe (tout ce qui est publié peut être primé par une création postérieure jugée meilleure) était mis en pratique ?

Ces réflexions sont peut être un peu longues, mais je ne les crois pas inutiles pour nos collègues d'Europe, très nombreux, ignorant ce qui peut se publier en Amérique. Que cette récente brochure de M. Casey soit pour tous les entomologistes un enseignement inoubliable. Dorénavant il faudra consulter les ouvrages américains pour savoir ce qui se publie en Europe.

Sous le titre de « *Quer durch Klein-Asien in den Bulghar-Dagh* », M. von Bodemeyer nous a donné récemment une très intéressante brochure contenant le récit du voyage entrepris en 1899 par M^me^ et M. von Bodemeyer à travers l'Asie Mineure. L'auteur, en publiant dans un style clair et précis le compte-rendu de chacune de ses excursions, nous fait vivre avec lui ces journées parfois pénibles, mais toujours si pleines de charme et d'intérêt, écoulées dans des régions peu connues encore. En terminant cette brochure, M. von Bodemeyer nous donne l'énumération des insectes récoltés et des descriptions de nouveautés par MM. Ganglbauer, Bernhauer, Brenske, Bourgeois, Reitter, Pic, Weise. Il est à observer que toutes les espèces décrites par M. Weise sont aussi publiées dans un article spécial (D. Ent. Z. 1900, p. 132 à 140). Les *Staphylinidæ* décrits par M. Bernhauer sont aussi publiés dans la Wiener Entom. Zeit., 1900, tandis que *Leptusa Merkli* est publié (K. K. Bot. Wien 1900, p. 45) ; cette dernière espèce se trouve aussi en Turquie (Merkl, in coll. Eppelsheim).

Dans le compte-rendu de ce voyage écrit par M. Reitter (W. Ent. Z. 1900, p. 252), le nom d'un collaborateur, cité cependant bien en évidence par

M. von Bodemeyer (p. 94) est omis; en compensation notre savant collègue autrichien en cite un autre (Jakowlew) qui, dans cette brochure, n'a aucune description à son actif.

M. Pic

DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE ESPÈCE D'ŒDÉMÉRIDE

Ananca Boissyi. — 10 mill. Entièrement flave et recouvert d'un fin duvet blanchâtre. Tête aplatie entre les yeux, front bombé, yeux noirs. Corselet allongé avec ses côtés assombris, rétréci à sa base, partagé sur sa longueur par un sillon bien visible en fesant venir le jour latéralement. Écusson grand et blanc, muni aussi d'un sillon longitudinal et très délié, arrondi en avant sur ses côtés qui sont fortement sinueux. Élytres allongés avec chacun sur son disque 3 lignes de poils blancs dont les deux près de la suture se réunissent vers les sommets, suture et bordure des élytres de même couleur que celle des lignes. Pattes et antennes flaves. Dessous du corps rembruni.

Cette espèce intéressante en ce qu'elle rentre dans un genre d'Œdéméride à peine représenté dans la faune paléarctique, a été trouvée (1 ex. ♂) à Biskra par mon parent, M. Robert M. de Boissy, dans le cours de notre dernier voyage en Algérie en mai 1899 et je me fais un plaisir de la lui dédier.

F. Ancey

CONTRIBUTION

A LA

FAUNE ENTOMOLOGIQUE DES PYRÉNÉES ORIENTALES

(COLÉOPTÈRES)

(suite) [*]

COLÉOPTÈRES DES ALBÈRES

82. **Paussus Favieri** Fairm. (1) Avril. Baniuls, Collioure, vallée du Ravanet, entre le mas Christine et le mas Rimbaut, rive gauche du ruisseau, sous les pierres abritant des colonies de petites fourmis

(*) Voir nº 5-6, 7, 8-9 1900.

(1) Ce myrmécophile bizarre, décrit du Maroc par Fairmaire, balloté d'une famille à l'autre, a été récemment rangé dans les Carabidæ. Si les antennes sont loin d'être filiformes, les élytres coupées carrément, la forme des ailes et l'appareil bombardier ont paru des caractères suffisants pour rapprocher les *Paussus* des *Brachinus*. L'étude de la larve encore inconnue (la description de M. Xambeu, *Ann. Soc. Lin. de Lyon* 1895, nous laisse sceptique) trancherait définitivement la question.

rousses (*Pheidole pallidula* Nyl. C'est l'endroit où Delarouzée a découvert l'insecte. La localité du cimetière de Port-Vendres, où le botaniste Oliver l'avait trouvé, paraît détruite. Celle qui m'en a fourni le plus (5 ou 6 ex. dans une chasse et autant à feu Marquet qui m'accompagnait), est située à Baniuls entre la station zoologique et le tunnel de Peyrefite.

Supplément aux Carabidæ

Un voyage à Collioure et Argelès, exécuté en juillet 1900, après l'envoi de notre manuscrit, une révision de nos cartons et aussi l'examen des chasses du Dr Sériziat à Collioure, nous permettent d'ajouter aux Carabidæ les espèces suivantes : *Dyschirius substriatus* Duft., Amélie bords du Tech ! *Clivina fossor* L. noir, de grande taille, Grau d'Argelès ! *Bembidion tenellum* Er. Le Boulou, *B. ustulatum* L. Amélie, *B. tricolor* F. Amélie ! *B. iricolor* Bedel, Argelès, Sériziat, *B. obtusum* var. *rectangulum* Duval, Collioure ! Argelès, Sériziat, *B. harpaloides* Serv. *rufescens* Guér. Argelès ! *Tachys bisulcatus* Nicol., *Focki* Humm. Argelès, *T. haemorrhoidalis* Dej. Collioure, Sériziat, *T. bistriatus* var. *testaceus* Mots. Amélie, *T. scutellaris* Collioure, Sériziat, *Amara bifrons* Gyll. La Preste, *A. apricaria* Payk. Amélie, Collioure ! *Aristus clypeatus* Rossi Argelès ! *A. spherocephalus* Ol. Port-Vendres ! *Ophonus rotundatus* Dej. Amélie. *Harpalus tardus* Panz. Amélie !

DYTISCIDÆ

83. **Haliplus ruficollis** Degeer. Février à Juin. Argelès ! Collioure Rey.

84. **H. lineatocollis** Marsh. Commun toute l'année, plaine et montagnes, parties tranquilles des ruisseaux !

85. **Cnemidotus rotundatus** Aubé. Commun, mêmes conditions !

86. **Oxynoptilus cuspidatus** Kunze. Collioure quelques exemplaires, Sériziat.

87. **Bidessus coxalis** Sharp. Mai et Juin. Ruisseau de Valbonne affluent du Ravanet, également dans celui de la Massane, sous les petites pierres !

88. **B. minutissimus** Germ. Mai. Amélie, bords du Tech et du Mondony ! La Preste, Kiesenwetter.

89. **B. geminus** F. Avril à Septembre, commun, ruisseaux tranquilles, d'Argelès à Baniuls !

90. **Deronectes bombycinus** (1) Lepr. Avril à juillet. Commun d'ordinaire dans les ruisseaux à eaux vives et à fond de gravier,

(1) Nos Hydroporides ont été revus par M. Régimbart.

à toutes les altitudes, Collioure, la Massane etc. Rare certaines années et, d'après le Dr Sériziat, paraissant alterner sous ce rapport avec l'espèce suivante.

91. **D. 12-pustulatus** F. Avril à Juillet, mêmes conditions que *bombycinus*.

92. **Hydroporus lepidus** Ol. Commun partout en plaine, eaux vives et stagnantes, toute l'année !

93. **H. pictus** F. Février, Collioure dans le Ravanet, Rey.

94. **H. halensis** F. Collioure, Sériziat.

95. **H. pubescens** Gyll. Collioure, Sériziat.

96. **H. tessellatus** Drapiez. *xanthopus* Steph. Toute l'année, commun dans les eaux un peu dormantes, de Collioure à Elne !

97. **Laccophilus interruptus** Panzer, var. **testaceus** Aubé. Collioure, Rey.

98. **Agabus brunneus** F. Mai à Octobre, eaux vives, commun à toutes les altitudes !

99. **A. didymus** Ol. Mêmes conditions, plus abondant en plaine !

100. **Meladema coriaceum** Lap. Eaux vives, commun d'Argelès à Baniuls, de mai à septembre !

101. **Dytiscus pisanus** Cast. Mêmes conditions, mars et avril, réapparaît en septembre, commun !

102. **D. circumflexus** F. Mêmes conditions, de mai à septembre commun !

103. **Cybister Roëseli** F. Juillet, Grau d'Argelès, Sériziat.

GYRINIDÆ

104. **Gyrinus capensis** Thunberg, *striatus* F. Juin, Palau del Vidre près d'Argelès, dans un canal d'irrigation ! Grau d'Argelès. Sériziat.

105. **G. Dejeani** Brull. Avril à juin, Collioure ! Baniuls, Chobaut.

HYDROPHILIDÆ

105. **Hydrous (Hydrophilus) pistaceus** Lap. Mai et juin, septembre et octobre, eaux tranquilles, toute la région littorale !

105. **Hydrophilus (Hydrous) flavipes** Stev. Mai, Collioure dans le Ravanet !

106. **Hydrobius fuscipes** L. Région littorale, commun !

107. **Helochares lividus** Forst. Commun toute l'année ruisseaux, à toutes les altitudes ! Collioure, Rey.

108. **Philhydrus melanocephalus** Ol., *4-punctatus* Bedel, Grau d'Argelès, Rey.

109. **Anacæna bipustulata** Marsh. Mai, Elne, fossés d'écoulement !

110. **A. limbata** F. Mai, Elne, mêmes conditions. Février, Collioure, Rey.

111. **A. globulus** Payk. Mai à juillet, dans le Ravanet, à Collioure et au Mas Rimbaut !

112. **Laccobius gracilis** Mots. Février, Grau d'Argelès, Rey.

113. **L. pallidus** Muls. Février, Collioure et Argelès, Rey.

114. **L. nigriceps** Thoms. Juillet, Amélie, dans le Tech !

115. **L. sinuatus** Mots. Février, Collioure, Rey.

116. **Limnebius nitidus** Seidl. Hiver et printemps, Collioure ! Argelès, Rey.

117. **L. sericans** Rey. Février, Collioure dans le Ravanet, Rey.

118. **L. truncatellus** Thunberg. Ruisseaux élevés, Massane, la Preste !

119. **Berosus affinis** Brull. Toute l'année, région maritime, commun! Collioure, Rey.

120. **Cercyon arenarius** Rey. Printemps et automne, plages maritimes, d'Argelès à Baniuls sous les fucus ! Collioure, Rey.

121. **C. hæmorrhoidalis** F. Avril à Octobre, toutes les déjections, à toutes les altitudes !

122. **C. unipunctatus** L. Mai et juin, région montagneuse, la Massane, la Preste !

123. **C. quisquilius** L. Toute l'année, commun à toutes les altitudes!

124. **C. terminatus** Marsh. Février, Collioure, Rey.

125. **Cœlostoma (Cyclonotum) hispanicum** Küst. Avril à septembre, Baniuls, le Boulou, parties vaseuses et peu profondes des ruisseaux !

126. **Helophorus rugosus** Ol. Mai à juillet, région littorale, vallée du Tech, jusqu'à Pratz de Mollo, toujours hors de l'eau, sous les pierres, surtout sous les feuilles radicales des chardons etc. La larve carnassière, décrite par Perris (Soc. Ent. 1876, p. 183) vit dans diverses tiges attaquées par des insectes.

127. **H. alternans** Gené var. **intermedius** Muls. Février, Collioure, Rey.

128. **H. aquaticus** L. Commun à toutes les altitudes !

129. **H. dorsalis** Marsh. Avril à Octobre, Collioure dans le Douy et le Ravanet !

130. **H. discrepans** Rey. Mêmes conditions ! Collioure, Rey.

131. **H. granularis** L. var. **minutus** Rey. Collioure, Rey.

132. **Hydrochus angustatus** Germ. Avril à octobre, commun à toutes les altitudes ! Février, Collioure, Rey.

133. **H. bicolor** Rey. Février, Collioure, Rey.

134. **Ochtebius exsculptus** Germ. Mai et juin. Mas Rimbaut, dans le Ravanet, forêt de la Massane dans le Ruisseau du même nom, plaqué comme les *Elmis*, en dessous des pierres immergées !

135. **O. quadricollis** Muls. Toute l'année. Creux des rochers maritimes remplis d'eau salée par suite des gros temps, falaises de Baniuls près du laboratoire de zoologie ! Falaises de Collioure, Rey.

136. **O. subinteger** Rey. Mêmes mœurs, mêmes conditions de capture, mais plus rare. Collioure, février, Rey.

136. **O. lobicollis** Rey. Février, Port-Vendres, dans un ruisselet, Rey.

137. **O. metallescens** Rosh. Février, Collioure, dans le Ravanet, Rey.

138. **O. exaratus** Muls. Avril à Juillet, toute la région littorale ! Février, Collioure, Rey.

139. **O. punctatus** Steph. *hibernicus* Curtis. Février, Collioure, Rey.

140. **O. pellucidus** Muls. Février, Collioure, deux exemplaires, Rey.

141. **O. bicolon** Germ. Mai, Elne, dans un fossé !

142. **O. riparius** Ill. *pygmæus* Gyll. Mai, Amélie ! Février, Collioure, Rey.

143. **O. margipallens** Latr. Avril, commun dans le ruisseau de Baniuls ! Février, Collioure, Rey.

144. **O. meridionalis** Kuw. Mai, Mas Rimbault, dans le Ravanet !

145. **O. æneus** Steph. Février, Collioure, Rey.

146. **O. marinus** Panz. Printemps. Eaux saumâtres du littoral, d'Elne à Collioure !

147. **Hydræna testacea** Curtis. Mai, Elne et Collioure, eaux tranquilles, sur les plantes aquatiques !

148. **H. riparia** Kugel. Avril. Amélie, dans une flaque au bord du Tech !

149. **H. angustata** Sturm. Mai, Amélie, torrent du Mondony, sous les pierres immergées près des chutes d'eau, comme les *Elmis*.

150. **H. regularis** Rey, Août, un exemplaire nommé par Rey, pris par nous dans le Tech à Amélie !

151. **H. gracilis** Germ. Mai et juin. Forêt de la Massane, dans le ruisseau, fixée sous les pierres !

(A suivre).

V. Mayet.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

(suite) *

GENRE XVIII. **LIMENITIS**, Fab.

1 Fond des ailes d'un noir-bleu en-dessus. Dessous des inférieures avec *une* rangée de 8 points noirs correspondant à ceux du dessus sur une large bordure rouge ferrugineuse. 50 mm. (fig. 87) Chez l'ab. *Pythonissa* Mill. les dessins blancs disparaissent. - Belgique, France, Suisse. - Juin, juillet, août. - Chenille sur le chèvrefeuille, Symphoricarpus racemosum, Lonicera, en avril-mai. . . . . **Camilla**, Schiff.

1 Fond des ailes d'un noir-brunâtre en dessus 2

2 Taille 70 mm. 3

2 Taille 50 mm. Dessous des inférieures avec *deux* rangées de taches noires sur une large bordure fauv (fig. 88).

(Duponchel mentionne une ab^on complètement noire en dessus.)

La var. *obscurior*, de Selys (Ann. S. Belg. I, p. 25) m'est inconnue. - Belgique, France, Suisse. - Juin, juillet. - Chenille sur le chèvrefeuille, Lonicera Xylosteum, en mai. . . . . **Sybilla**, L.

Fig. 87. *Limenitis Camilla.* Fig. 88. *Limenitis Sybilla.* Fig. 89. *Limenitis populi.*

3 Inférieures avec une bande transverse blanche bien marquée. (fig.89)- Belgique, France (Centre et Nord), Suisse. - Juin, juillet. Chenille sur trembles et peupliers en mai. . . . . **Populi**, L.

(*) Voir n^os 6, 7-8. 9-12, vol. VII, 1, 2, 3-4, 5-6 7, 8-9 Vol. VIII.

3 Inférieures avec la bande blanche nulle ou presque nulle ; points blancs du milieu des supérieures presque aussi foncés que le fond.(Variété de *populi*). V. **tremulæ**, Esp.

GENRE XIX. **VANESSA**, Fab.

1 Taille de moins de 68mm. 2

1 Taille 70 à 80 mm.; fond brun-pourpre foncé avec une large bordure blanc-jaunâtre précédée d'une rangée de gros points bleus (fig. 90). - Belgique, France, Suisse. - Avril, mai, juillet, août. - Chenille en Juin, puis août, septembre sur bouleau, saule, peuplier. . **Antiopa**, L.

Fig. 90. *Vanessa Antiopa.*

2 Fond noir, une bande transverse aux supérieures et 1 marginale aux inférieures d'un rouge-vermillon; plusieurs taches blanches au sommet. 58 à 60 mm - Belgique, France, Suisse. - Eté automne. Chenille vit enveloppée dans les feuilles d'orties en juillet, août, septembre. . . . . **Atalanta**, L.

2 Fond brun-pourpré; les 4 ailes avec une grande tache ocellée, analogue à celles des plumes du paon (fig. 91) 3

Fig. 91. *Vanessa Io.*

2 Non 4

3 Taille 55 à 60 mm - Belgique, France, Suisse. - Printemps, été, automne. Chenille sur l'ortie dioïque et le houblon sauvage. . . **Io**, L.

3 Taille au-dessous de 50 mm. (ab^on^ d'*Io*). . . . . Ab. **Ioïdes**, Ochs.

Cette ab^on^ s'obtient facilement en élevant des chenilles d'*Io* qu'on nourrit insuffisamment.

4 Ailes *très échancrées* (fig. 92), dessous des inférieures avec un petit dessin central blanc. 5

4 Ailes plus ou moins anguleuses; pas de dessin central blanc sous les inférieures. . . 6

Fig. 92. *Vanessa C-album.*

5 Dessin central blanc en forme de C ou de G. 45 à 50 mm. (Fig. 92). Je possède un individu de cette espèce, assez variable, dont le G est fermé et forme à peu près un O. - Belgique, France, Suisse. - Printemps, été. Chenille sur Ulmus campestris, Prunus spinosa, Ribes rubrum et grossularia, Lonicera Xylosteum, Urtica urens, Humulus lupulus en mai, juin, juillet. . . . . **C. Album**, L.

5 Dessin central formé d'un trait brisé, vers le milieu, en angle obtus. 45 à 55 mm. - Midi de la France en juin et septembre. . . . . **Egea**, Cr.

6 Taille : moins de 45 mm. 7

6 Taille : plus de 45 mm. 9

7 Fond fauve, avec des taches noires. 37 à 38 mm. – Belgique, Nord de la France. – Avril, mai. Chenille en août et septembre sur l'ortie. . . . . **Levana**, L.

7 Fond brun-noir. 8

8 Une bande blanchâtre transverse aux 4 ailes. 32 à 42 mm. (Génération estivale de *Levana*.) Mêmes localités. – Juillet-août. – Chenille en juin. . . . . V. **prorsa**, L.

Fig. 91. *Vanessa prorsa.*

8 Une bande fauve et non blanche. (Var. de *Levana*). S'obtient de chrysalides tenues au chaud pendant l'hiver. . . . . V. **porima**, Ochs.

9 Une dent vers le milieu du bord externe des inférieures et vers le sommet des supérieures. 10

9 Point de dent aux inférieures; supérieures seulement un peu anguleuse vers le sommet. 48 à 60 mm. – Belgique, France, Suisse et presque toute la terre! Mai, juillet, septembre. La chenille se cache dans une petite toile à la base des feuilles de chardon, de vipérine, ortie, Cirsium arvense, Helichrysum arenarium. (J'ai été témoin pendant 2 ou 3 jours, il y a une douzaine d'années environ, d'une émigration du sud au nord, d'une quantité considérable de ces Vanesses).

L'ab. *Elymi*, Rbr. me paraît très accidentelle . . . . . **Cardui**, L.

10 N'atteint pas 55 mm.; toute la base jusqu'au milieu des inférieures noire. . . 12

10 Taille 55 à 65 mm.; seulement une tache noire près de la base, vers le bord supérieur des ailes inférieures 11

11 Fond fauve-vif, avec 7 taches noires aux supérieures dont 3 costales, 3 dans le milieu et une à l'angle interne *bien marquées*. Inférieures avec une bordure de taches *bleues* entourées de noir séparée du fond par une ligne ou des points plus clairs. 55 à 65 mm. – Belgique, France, Suisse – Eté, automne. Chenille sur saules, peupliers, ormes, etc.

Chez l'ab. *Testudo*, Esp. les 2e et 3e taches noires costales sont réunies en une seule. . . . . **Polychloros**, L.

11 Presque semblable. Tache de l'angle interne *peu marquée*; bordure de taches *violacées* sur une bande noire non séparée du fond. Nord-Est de la France?, en juillet. Chenille sur les saules. . . . . **Xanthomelas**, Esp,

12 Les supérieures avec 3 taches costales et une au milieu du bord interne grosses et noires plus 2 petites taches arrondies dans la partie médiane. 50 à 55 mm. – En Belgique, France, Suisse. De mars à novembre. Chenille sur l'ortie dioïque.

La var. *Ichnusoides*. de Selys est une abn tout à fait accidentelle. **urticæ**, L.

12 Presque semblable, mais les 2 petites taches noires dans la partie médiane manquent. Variété de *urticæ* spéciale à la Corse et à la Sardaigne. Var. **Ichnusa**, Ch. Bon.

GENRE XX. **MELITÆA**, Fab.

1 En dessous le bord externe des inférieures marqué de points noirs sur une bande terminale jaune, plus claire que la bande antéterminale. 10

1 Le bord *terminal* des inférieures en dessous sans *points* noirs. 2

2 Dessous des inférieures avec une bande *antéterminale* couleur rouille ou ochracée marquée de points noirs correspondant à ceux du dessus. 12

2 Bande *antéterminale* du dessous des inférieures sans points noirs. 3

3 Dessus à fond fauve et brun-noir *avec des taches blanches* dans l'espace basal et médian. Ailes supérieures étroites, aiguës au sommet et à bord externe presque droit. 40 mm. - Belgique (Colonstère), France (environ de Paris, Marne, Loiret) dans les bois touffus, en juin. Chenille en mai sur scabieuses, plantain.

La var. *Wolfensbergeri*, Frey, est plus foncée avec des taches plus claires et se rapproche en *dessus* de *M. Cynthia*. - Suisse. . . . . **Maturna**, L.

3 Dessus fauve et brun-noir *sans blanc*. Supérieures larges, arrondies au sommet et à bord externe curviligne. 4

4 Inférieures brun-noir, avec 2 rangées parallèles au bord externe de 6 ou 7 *petits* points fauves, plus 2 à 4 de ces *petits points* commençant une 3e rangée. Toute la moitié basale des inférieures est donc brune. 35 à 43 mm. - Belgique, France. Suisse. - Juin, juillet. Chenille en mai sur Valeriana officinalis, Melampyrum nemorosum, plantago lanceolata, véronique. . . . . **Dictynna**, Esp.

4 Inférieures avec plus ou moins de taches fauves dans la moitié basilaire. Dessous des inférieures avec une bande antéterminale comprise entre 2 séries de 7 arcs noirs placés entre les nervures et dont la concavité est tournée vers le bord externe. . . 5

5 La bande antéterminale comprise entre des arcs noirs est marquée de 7 taches rouge-fauve *entourées de jaune* (fig. 44) - France, Suisse. - Juin, juillet. Chenille en mai et septembre, sur la jacée.

La var. *Minor*, Frey, est une petite forme de la Suisse. . . . . **Phœbe**, Knoch.

Fig. 94. *Melitæa Phœbe.*

5 L'espace entre les arcs noirs qui forme la bande antéterminale complètement rempli de rouge-fauve 6

6 Dessous des supérieures jaunâtre au sommet, jusque vers le milieu du bord externe. 7

6 Dessous des supérieures avec une bordure jaune limitée par des traits arqués noirs et presque aussi large depuis le sommet jusqu'à l'angle interne. 38 mm. - Midi de la France en juin. - Chenille sur Linaria Monspeliensis (Bellier). . . **Dejone**, Hb.

7 Dessous avec 2 lignes terminales noires. Taille presque toujours supérieure à 32 mm. 8

7 Dessous avec une ligne terminale noire. Taile de *28 à 32 mm.* Dessus d'un brun-noirâtre. Les supérieures avec 3 rangées antéterminales, 3 ou 4 taches dans le milieu et une tache carrée dans la cellule fauves. Les inférieures avec 2 rangées plus 1 ou 2 taches vers la base fauves. - Alpes de la Suisse. Juin, juillet. . . . . **Asteria**, Fr.

8 Palpes bruns en dessus. Massue des antennes noire en dessus, rousse en dessous. 35 à 45 mm. - Belgique, France, Suisse. - Juin, juillet, août. Chenille en avril sur Melampyrum sylvaticum et pratense.

Ab. *Pyronia*, Hb., moitié extérieure des supérieures fauve avec nervures noires; bord des inférieures fauve.

Var. *Navarina*, de Selys. Dessus tout noir avec une bande terminale marquée de taches fauve-rouge.

Var. *Helvetica*, Rühl. Ailes à peine arrondies. La rangée de taches du milieu des inférieures est allongée en forme de ligne et forme 5 raies oblongues distinctes dont 2 et 3 plus longue que 1, 4 et 5. Inférieures jaunâtres en dessous avec la bande médiane d'un blanc argenté.

Ab. *Berisali*, Rühl. Supérieures un peu allongées. Inférieures avec un large bord noir et les croissants terminaux peu marqués. Supérieures en dessus avec de grandes taches noires; inférieures très claires, bande terminale bordée de noir. . **Athalia**, Rott.

8 Palpes roux 9

9 Massue noire avec le bord roux en dessus, rousse en dessous 30 à 35 mm. - France (Mâcon), Suisse et peut-être Belgique. - Juin, Juillet. Chenille en avril sur Plantago lanceolata. . . . . **Aurelia**, Nick.

La var. *Britomartis*, Assm. a une marge fauve en dessus des supérieures.

La var. ♀ *Rhœtica*, Frey, a des rangées de taches fauves très claires.

9 Massue noire en dessus ; noire, avec le bord roux en dessous. 35 à 45 mm. - France, Suisse. - Juin, Août. - Chenille en avril et août sur Plantago media, Melampyrum, pratense.

La var. *Varia* M. D. est petite, ♀ d'un noir verdâtre. . . **Parthenie**, Bkh.

10 La bande *médiane* jaune du dessous des inférieures est limitée extérieurement par une *ligne noire ininterrompue*, composée d'arcs internervuraux dont la convexité est tournée vers le bord externe, et intérieurement par une ligne irrégulière moins bien marquée. Elle est en outre partagée par *une* ligne de petits traits noirs. Dessus fauve avec *des bandes* brun-noir. 11

10 La bande *médiane* jaune du dessous des inférieures est limitée des deux côtés par une série de 6 à 8 *points noirs isolés*. Elle est en outre marquée d'une ou 2 rangées de points semblables.

Dessus avec *des points noirs* disposés en rangées.

Extrémité de la massue des antennes fauve. Les palpes complètement roux Abdomen annelé de blanc-jaunâtre. 45 à 50 mm. (fig. 95) - France, Suisse. Eté. Chenille en mai et juin sur linaire, plantain, euphorbes, scabieuses, armoise, etc.

Dans la var. *Alpina*, Stgr. les ailes supérieures sont très foncées et d'un gris-vertre; les inférieures sont très foncées du bord anal au milieu. Alpes.

Dans la var. *meridionalis*, Stgr. la ♀ est d'un gris-verdâtre et le ♂ d'un roux plus profond. - Pyrénées Orientales. - Je possède un individu de cette espèce dont le fond est jaune pâle, taille 35 mm Pris à Mâcon (bois de St-Léger). . . . . **Didyma**, Ochs.

Fig. 95. *Melitœa Didyma.*

11 La bande antéterminale en dessous des inférieures marquée d'une série de points correspondants avec ceux du dessus. 36 à 45 mm. (fig. 96). (Je possède un individu nain qui n'a que 31 mm.) - Belgique, France, Suisse. - Mai, Juin, Août. Chenille en avril, août, septembre, sur plantain, jacée, piloselle, veronica, hieracium . . . . . **Cinxia**, L.

Fig. 96. *Melitœa Cinxia.*

11 La bande antéterminale des inférieures sans points en dessous ni en dessus (Ab. de *Cinxia*.) Mâcon (5 avril 1895). . . . . Ab^on **Matisconensis**, André.

12 En dessous des inférieures la bande antéterminale couleur rouille est suivie d'une bande jaunâtre partagée vers l'extrême bord par une ligne noire. Les points noirs qui marquent la bande antéterminale sont cerclés de plus clair. Dessus varié de brun, de fauve et de jaunâtre (fig. 97) 40 à 45 mm. - Belgique, France, Suisse. - Mai à août. Chenille sous une légère toile, sur Scabiosa succisa, Plantago lanceolata, Geranium pratense en avril, juillet et septembre.

Var. *Merope* de Prunn, plus petite, taches noires plus grosses, teinte jaune-verdâtre.

Var. *Provincialis*, Bdv., plus grande, coloris plus uniforme. . . . . (Syn. *Artemis*) **Aurinia**, Rott.

Fig. 97. *Melitœa Aurinia*

12 En dessous des inférieures la bande antéterminale couleur rouille est suivie d'une bande jaunâtre, puis *d'une étroite bande de couleur rouille à l'extrême bord.*

Les points noirs de la bande antéterminale ne sont pas cerclés de plus clair. ♂ dessus varié de brun-noir, de blanc teinté de lilas et de fauve-rouge.

♀ brune, fauve et jaunâtre comme celle d'*Aurinia*. 38 à 42 mm. - Alpes en Juillet, août. - Chenille sur Plantago lanceolata en Juin. . . . . **Cynthia,** Hb.

GENRE XXI. **ARGYNNIS,** Fab.

1 Dessous des inférieures avec un point *noir* au milieu de la cellule, près de la base. Taille de 40 à 45 mm. 8

1 Dessous des inférieures sans point *noir* dans la cellule, près de la base. (Sauf, parfois, chez *Niobe* et ses variétés, mais cette espèce mesure toujours plus de 45 mm. . 2

2 Dessous des inférieures vert soyeux, parfois teinté de violacé avec 3 ou 4 lignes ou bandes nacrées ou blanchâtres, parfois nulles. Dessus fauve, plus ou moins cendré-verdâtre, surtout vers la base. Taille 60 à 70 mm. 10

2 Dessous des inférieures avec d'autres dessins. Taille généralement inférieure. . . 3

3 Dessous des inférieures avec une rangée antéterminale de 7 points noirs allongés d'une nervure à une autre plus une rangée presque médiane de 5 ou 6 points noirs arrondis. Pas trace de taches nacrées. 38 à 45 mm. Midi de la France. - Juin, juillet . . . . . **Hecate,** Esp.

3 Dessous des inférieures n'ayant pas deux rangées de points noirs ou ayant des taches nacrées. 4

4 Dessous des inférieures avec une rangée terminale de 6-7 taches nacrées ou blanches. 5

4 Dessous des inférieures sans bordure de taches nacrées ou blanches. 12

4 Dessous des inférieures ferrugineux *avec une ligne antéterminale blanc-bleuâtre-argenté* et une bande médiane de même couleur se rétrécissant ou s'interrompant dans son milieu ; entre ces deux bandes est une rangée de 5 points ocellés foncés. Vers le milieu, plus près de la base, se trouve une bande transverse et anguleuse d'un jaune-citron divisée en 9 taches par les nervures. Dessus plus brun que fauve, surtout à la base et au bord externe. ♀ plus claire en dessus. 40 mm. Suisse. Fin mai et en juillet. . . . . **Thore,** Hb.

5 Dessous des inférieures avec une rangée antéterminale ou médiane de taches ocellées parfois assez effacées. Point de duvet vert. 6

3 Dessous des inférieures sans rangée de taches ocellées. Un court duvet vert foncé à la base et au bord anal. 50 à 60 mm.

Var. *Carlotta*, Haw. Les taches argentées du dessous sont très grandes, surtout les 3 de la base. Celles de la rangée médiane sont quelquefois réunies.

Ab. *Arvernensis*, Guill. Plus noire en dessus. - Auvergne.

Belgique, France, Suisse. - Juillet.

Chenille en juin sur Viola canina. . . . . **Aglaja,** L.

6 Angle anal assez arrondi ; bord terminal des supérieures convexe ou droit, non denticulé. Dessus des supérieures avec une bande transverse presque médiane, en zigzags, formée de 5-6 taches noires anguleuses reliées par les nervures noires. . . . 7

6 Angle anal aigu ; bord terminal des supérieures concave, un peu denticulé. Supérieures en dessus avec des taches noires séparées dont 5-6 longues à la côte et les autres arrondies placées en rangs horizontaux entre les nervures et disposées ainsi : vers le bord interne 4, puis, en remontant, 3, 3, 3, 2, 2 et une toute petite au sommet, souvent indistincte. Dessous des inférieures fauve avec des taches nacrées nettement circonscrites de formes différentes, dont 6 grandes et plusieurs petites dans l'espace basal. 40 à 50 mm.

Ab. *Valdensis*, Esp. Les taches nacrées du dessous sont réunies en bandes.

Belgique, France, Suisse. - Mai, août, septembre. Chenille en mai et juillet sur Viola canina, Viola tricolor, etc. . . . . **Lathonia**, L.

7 35 à 40 mm. Angle supérieur des ailes inférieures anguleux. 14

7 50 à 65 mm. Angle supérieur des ailes inférieures largement arrondi. . . . 15

8 Inférieures en dessous bordées de 7 taches nacrées et n'offrant pas de bande rosée. 9

8 Dessous des inférieures sans bordure de taches nacrées et avec une bande médiane d'un rose-lilas. 45 mm. - Alpes. - Juillet, août. Chenille sur Polygonum bistorta en mai-juin. . . . . **Amathusia**, Esp.

9 Dessous des inférieures avec (outre la bordure) une grande tache nacrée centrale et une petite à la base; dessus des 4 ailes marqué d'*une série antéterminale de 6-7 points noirs* triangulaires placés entre les nervures, sans les toucher, la pointe en dedans et précédés d'une série égale de points noirs arrondis. 40 à 45 mm. - Belgique, France, Suisse. - Mai, juillet et août. Chenille sur la violette en juin et septembre. . . . . **Euphrosine**, L.

9 Dessous des inférieures avec (outre la bordure) une bande nacrée allant du bord supérieur à l'angle anal en se rétrécissant dans son milieu où elle est souvent interrompue ; une grande tache nacrée centrale comme chez *Euphrosine*, plus une tache au bord supérieur, une non loin du bord abdominal et 4 petites à la base plus ou moins nacrées.

Dessus des 4 ailes marqué d'une série antéterminale de chevrons noirs réunissant les nervures et formant *une ligne non interrompue en zigzags* précédée d'une série de points noirs arrondis comme chez *Euphrosine* (fig. 98). 38 à 45 mm.- Belgique, France, Suisse - En mai, août et septembre. Chenille sur la violette en avril et septembre. . . . . **Selene**, Schiff.

Fig. 98. *Argynnis Selene.*

10 Massue des antennes complètement rousse en dessous. Dessous des supérieures d'un fauve-rouge avec le sommet verdâtre; dessous des inférieures d'un beau vert soyeux avec 2 ou 3 lignes et une série de quelques points blancs sans nuances violacées, 65 à 70 mm.-Sud-Ouest de la France en juin et juillet. Le ♂ a 4 nervures renflées et noires sur le milieu des supérieures . . . . . **Pandora**, Schiff.

10 Massue des antennes en dessous noire avec l'extrémité rousse. Dessous des supérieures d'un fauve ocreux avec le sommet verdâtre, marqué vers la côte d'une petite tache en fer de flèche, presque blanche; dessous des inférieures vert, lavé de violacé vers le bord externe.

Le ♂ a 4 nervures renflées et noirâtres vers le milieu des supérieures. . . 11

11 Dessous des inférieures avec une bande terminale, une autre, partant du bord supérieur jusque vers l'angle anal, une troisième, du bord supérieur au milieu de l'aile et une quatrième à la base nacrées. 60 à 65 mm. - Belgique, France, Suisse - Juillet. Chenille en mai, sur Viola canina.

L'ab. ♀ *Valesina* diffère de *Paphia* par une teinte générale d'un noir verdâtre et par deux taches blanchâtres vers la côte des supérieures, dessous de celles-ci blanchâtre. Dessous des inférieures d'un vert plus foncé. . . . . **Paphia**, L.

11 Dessous des inférieures sans bandes nacrées. (Ab^on^ de *Paphia*). . . . . Ab. **Anargyra**, Stgr.

12 Dessous des inférieures avec une bande médiane un peu fondue d'un bleu-lilas ou d'un rose-lilas. 17

12 Dessous sans nuances bleue ou rose-lilas. 13

13 Taille de plus de 45 mm.; dessous des inférieures avec une rangée de points ocellés *plus ou moins pupillés de nacré*. 16

13 Taille de 40 à 45 mm.; dessous des inférieures fauve, une rangée de six points noirs *à prunelle jaune* et quatre bandes d'un jaune d'ocre et maculaires, savois : une à la base, deux sur le milieu et la quatrième sur le bord postérieur. Belgique, Nord et Nord-Est de la France. – Juin. . . . . **Aphirape**, Hb.

14 Inférieures en dessous *velues* dans la région qui avoisine le bord abdominal; la cellule des inférieures en dessous est *parfois* marquée vers le haut du milieu d'un point blanc-jaunâtre très petit *non entouré* de noir. Dessous des mêmes ailes ferrugineux avec des taches d'un jaune-clair et d'un nacré-blanchâtre *mal définies*. – Alpes, Pyrénées. – Juillet, août. 33 à 42 mm. Dessus d'un jaune-brunâtre vif avec des rangées de taches noires.

La var. *Isis*, Hb. est plus grande; le fond du dessous jaune d'ocre chez le ♂, la ♀ a un reflet violet en dessus. – Hautes-Alpes.

L'ab. ♀ *Napeæ*, Hb. est verdâtre en dessus et sans taches nacrées en dessous.

La var. *Arsilache*, Esp. a tous les dessins plus nets et plus marqués et les ailes plus larges et plus arrondies.

Chez l'ab. *Kultiasi*, Rühl (de la Suisse) le dessin noir est peu marqué et la bande dentée médiane ainsi que la rangée terminale de points manquent. . **Pales**, Schiff.

14 Inférieures *absolument pas velues* en dessous; la cellule des inférieures en dessous est toujours marquée vers le haut de son milieu d'un point blanc-jaunâtre *bien visible* et *entouré d'un fin cercle noir*. Dessous des mêmes ailes varié de ferrugineux foncé, de jaune et de violacé luisant avec plusieurs taches nacrées *nettement limitées* par un liseré noir. 33 à 38 mm. (fig. 99). Europe en mai et septembre. Chenille sur les violettes. . . . **Dia**, L.

Fig. 99. *Argynnis Dia.*

15 En dessous le bord abdominal est argenté jusqu'à la 1re nervure, les taches nacrées sont entourées de plus foncé, parfois noir, pas très net. Le ♂ a les 2e et 3e nervures inférieures des ailes supérieures dilatées et noires dans leur milieu en dessus. 55 à 65 mm. – Belgique, France, Suisse. – Juin, août. Chenille en août sur les violettes. . . . . **Adippe**, L.

15 En dessous le bord abdominal est verdâtre; les taches nacrées sont limitées par de fines lignes noires bien nettes. Le ♂ a les nervures 1, 2, 3 et 4 des ailes supérieures dilatées et noires dans leur milieu en dessus. 50 à 60 mm. (fig. 100). – Belgique (Arlon, Ostende, Campine), France (Vosges, Alpes, Auvergne), Suisse. – Juillet, août. Chenille sur Viola odorata en mai. . . . . **Niobe**, L.

Fig. 100. (réduite de ½) *Argynnis Niobe.*

16 En dessous les taches sont limitées par des dessins peu nets; on ne voit pas de point dans la cellule des inférieures en dessous. Le ♂ se distingue de la ♀ comme chez *Adippe*. (Abon d'*Adippe*). . . . . **Ab. Cleodoxa**, O.

16 En dessous les taches sont nettement limitées par des lignes *noires*; on voit souvent un point jaune ou noir cerclé de jaune dans la cellule des inférieures en dessous. Le ♂ se distingue de la ♀ comme chez *Niobe*. (Abon de *Niobe*). . **Ab. Eris**, Meig.

17 Taille 38 à 40 mm. Une bande rose-lilas confuse au milieu des inférieures en dessous. Dessous avec des rangées de taches grosses, rapprochées et presque égales entre elles.

Belgique (Hertogenwald, Poix), France, Suisse. - Juin, juillet. Chenille en mai sur l'ortie et le framboisier.

L'ab. *arvernensis*, Guill. a, en dessus, une teinte d'un noir bleuâtre. - Auvergne. . . . . **Ino**, Esp.

17 Taille 48 à 55 mm. Toute la moitié externe des inférieures en dessous teintée de lilas par places. Les taches du dessus écartées ; celles de la 3e rangée, en comptant depuis le bord externe des supérieures, inégales entre elles : les 3e et 6e sont beaucoup plus petites que les 4e et 5e qui sont plus grosses que les 1re et 2e. - France (Est et midi), Suisse en juin et juillet. Chenille en mai sur le framboisier. **Daphne**, S. V.

GENRE. XXII. **ARGE**, Bdv.

1 La ligne terminale noire des inférieures partagée en deux par une fine ligne blanche mieux marquée vers l'angle anal. Dessous des inférieures avec les nervures et plusieurs lignes obliques brun-ferrugineux. On y voit en outre 5 yeux pupillés de bleu-rosé et cerclés de brun ferrugineux, de jaunâtre, puis de brun ferrugineux, dont 2 vers le bord supérieur et 3 vers l'angle anal, séparés par un intervalle internervural. 2

1 La ligne terminale noire est toujours simple ; dessous des inférieures avec une bande médiane plus foncée, rétrécie au bout de la cellule, parfois effacée. 3

Fig. 101. *Arge syllius*.

2 En dessus, ces mêmes yeux sont noirs, pupillés de rosé. 47 à 52 mm. (fig. 101).- Midi de la France. - Mai, juin. (Syn. *Psyche*, Hb.) . . . . . **Syllius**, Hbst.

2 En dessus le bord externe est plus noir et les yeux manquent. (Abe de *Syllius*). . . . . Ab. **Ixora**, Bdv.

3 Dessus des inférieures avec une ligne subterminale noire, en festons, surmontée de 3 à 5 yeux *sur fond blanc* correspondant à ceux du dessous. 52 mm. (fig. 102). - Midi de la France. — Juin, juillet. (Var. de *Japygia*, Esp.). . . . . Var. **Cleanthe**, Bdv.

Fig. 102. *Arge Cleanthe*.

3 3 à 5 yeux placés de même, parfois nuls, *sur fond noir*. 4

4 45 à 52 mm. La nervure inférieure de la cellule des 4 ailes est noire et limite le haut d'une tache *noire* qui, sur les inférieures, est nettement limitée. 5

4 54 à 56 mm. La nervure inférieure de la cellule des 4 ailes est noire avec un espace plus ou moins *saupoudré de noirâtre* et mal défini au-dessous. - Midi de la France. - Mai, juin.

La Var. *Canigulensis* est plus largement noire et le fond jaunâtre. - Pyrénées-Orientales. . . . . **Lachesis**, Hb.

5 Dessous des inférieures avec 5 ou 6 taches ocellées (yeux) pupillés de blanc. . . . 6

5 Dessous des inférieures sans taches ocellées ou celles-ci à peine visibles. 7

6 Les taches ocellées du dessous des inférieures manquent complètement (Ab^on de *Galathea*). . . . . Ab. **Galene,** Ochs.

Fig. 103. *Arge Galathea.*

6 Dessous des inférieures d'un blanc jaunâtre uni, dessin presque complètement effacé. (ab. de *Galathea*). . . . . ab. ♀ **leucomelas,** Esp.

7 Le bord terminal noir avec une rangée de taches blanches (fig. 103). – Belgique, France, Suisse. – Juin, juillet. Chenille en avril et mai sur les graminées. On trouve des individus à fond très blanc et d'autres à fond jaune-verdâtre. . . . **Galathea,** L.

7 La rangée terminale de taches blanches manque ou est très réduite ; le noir est bien plus étendu et fait souvent disparaître les yeux du dessus des inférieures. (Var. de *Galathea*). . . . . Var. **Procida,** Hbst.

GENRE XXIII. **EREBIA,** Bdv.

1 Ailes brunes avec des taches fauves marquées ou non de points noirs souvent pupillés de blanc. Parfois les taches fauves nulles, mais les points noirs visibles en dessus ou en dessous. 3

1 Les 4 ailes dessus et dessous et le corps d'un brun noir sans aucun dessin ou tache. 2

2 Antennes noires dessus et gris-blanc dessous. Taille 35 à 42 mm. (Ab^on de *E. Manto*, Esp.). . . . . Ab. **Cœcilia,** Hb.

2 Antennes plus foncées en dessous et ferrugineuses. Taille 40 à 45 mm. (Var. de *Glacialis*, Esp.) . . . . . Var. **Pluto,** Esp.

3 Taille de 30 à 40 mm. 4

3 Taille de plus de 40 mm. 24

4 Dessous des inférieures plus ou moins brun, sans lignes transverses, parfois avec des taches fauves, avec ou sans points noirs. 12

4 Dessous des inférieures avec des lignes transverses ondulées à peu près parallèles entre elles. 5

5 Des yeux noirs plus ou moins nets aux supérieures. 6

5 Point d'yeux noirs aux supérieures, ni en dessus ni en dessous. 35 mm. (Ab^on de *Gorge*, Esp.). . . . . Ab. **Erynnis,** Esp.

6 Supérieures avec 3 points noirs. 10

6 Supérieures avec 2 points noirs contigus dessus et dessous. 7

7 Ailes larges; inférieures brun-uni avec 3 ou 4 points noirs cerclés de ferrugineux et pupillés de blanc 8

7 Ailes allongées; inférieures brunes avec une bande antéterminale plus claire correspondant à celle du dessous. 11

8 Les deux yeux des supérieures bien marqués. 9

8 Les deux points noirs des supérieures remplacés par des taches indistinctes. (Var. de *Tyndarus*, Esp.) – Alpes, altitude de 2400 à 2700 m. . Var. **cœcodromus,** Gn.

9 Les inférieures avec 3 yeux pupillés; les supérieures avec 2 grands yeux noirs pupillés de blanc, contigus. Taille 30 à 35 mm. – Pyrénées en juillet.
Dans la var. *Hispanica*, Butl. le fauve-ferrugineux est remplacé par du jaune d'ocre et plus étendu; dessous plus clair. . . . . **Dromus**, H. S.

9 Les inférieures sans yeux ni taches en dessus; les supérieures à reflet bleuâtre avec une bande peu marquée d'un fauve-ferrugineux foncé marqué de de 1 ou 2 petits yeux noirs, rarement pupillés de blanc et séparés. Taille 30 à 35 mm. – France (Pyrénées), Suisse (Alpes). – Juillet, août. . . . . **Tyndarus**, Esp.

10 Les 2 yeux près du sommet contigus et le troisième plus éloigné et parfois presque nul; inférieures avec 3 yeux chez le ♂ et 4 ou 5 chez la ♀. 38 mm. – Hautes-Pyrénées. – (Altitude 2.000 m.) en juillet. (Variété de *Gorge*, Esp. ?). . Var. **Gorgone**, Bdv.

10 Les 3 yeux des supérieures également grands et fortement pupillés de blanc. – Alpes du Sud et de l'Est de la Suisse. (Var. de *Gorge*, Esp.) . . . Var. **Triopes**, Spr.

11 Ailes un peu oblongues, frange de la ♀ entrecoupée de brun; dessous des inférieures d'un brun-noir strié de gris avec trois lignes plus foncées très denticulées, la médiane et la subterminale limitant une bande plus claire. – 35 mm. – Pyrénées, Alpes. – Juillet, août.
La Var. *Gigantea*, Obth., des Pyrénées, est deux fois aussi grande que le type. . . . . **Gorge**, Esp.

11 Ailes plus arrondies; frange non entrecoupée de brun; dessous des inférieures plus terne avec les bandes plus épaisses, peu festonnées, se détachant moins du fond. (Var. de *Gorge*, Esp.) - Basses-Alpes (Environs de Barcelonnette) en juillet. . . . . V. **Gorgophone**, Bellier.

12 Supérieures avec une bande, d'un fauve plus ou moins vif, marquée de points noirs. 15

12 Bande fauve des supérieures sans aucun point noir. 13

13 Inférieures brun uni en dessous. 14

13 Inférieures avec des taches fauves rondes en dessous. Taille 35 à 48 mm. - Alpes de de Suisse et Vosges (altitude 1500 à 2400 m.) – Juillet, août. . . **Pharte**, Hb.

14 Supérieures ferrugineuses en dessous avec la côte brune et une bordure nettement tranchée de même couleur. 35 mm. – Alpes. – Juillet, août. . . **Mnestra**, Hb.

14 Dessous des supérieures brun avec des traces de la bande ferrugineuse du dessus. – Alpes. - (Var. d'*Epiphron*, Knoch.) . . . . . Var. **Nelamus**, Bdv.

15 Taille 38 à 45 mm. Points noirs plus ou moins pupillés de blanc et placés sur des taches ferrugineuses allongées, au nombre de 3 à 5 sur les supérieures et 3 ou 4 aux inférieures. Dessous semblable. - Alpes, Pyrénées (altitude de 1200 à 1700 m.). - Juillet, août). . . . . **Ceto**, Hb.

15 Taille plus petite ou points noirs moins nombreux ou pas pupillés de blanc ou dessous non semblable au dessus. 16

16 Dessous des inférieures *avec des bandes blanches*; frange entrecoupée. (Var. de *Manto*, Esp.). . . . . V. **Bubactis**, Meissn.

16 Dessous des inférieures sans bandes blanches. 17

17 Dessous des inférieures avec une rangée de taches oblongues, fauves à la moitié extérieure, sans points noirs, dont celle du milieu est plus longue et parfois marquée d'un point noir du côté externe. 35 à 40 mm. – Vosges, Alpes, Pyrénées (altitude 1600 à 2400 m.)

Var. *Pyrrhula*, Frey, de Suisse. 5 à 6 taches ferrugineuses sur les supérieures et 1 ou 2 sur les inférieures. Celles des supérieures parfois marquées de 2 points noirs.

Var. *Vogesiaca*, Christ. des Vosges est plus grande, la bande des supérieures plus large. (Syn. *Pyrrha*, God.). . . . . **Manto**, Esp.

17 Non. 18

18 Supérieures ferrugineuses en dessous avec la côte brune et une bordure nettement tranchée de même couleur. Voir n° 14. . . . . **Mnestra**, Hb.

18 Supérieures brunes en dessous, au moins vers la base. 19

19 Les 6 taches ferrugineuses des supérieures sont *allongées* et forment une bande courbe régulière parallèle au bord externe. Un point noir petit est placé du côté externe de 2 ou 3 de ces taches. Les inférieures avec une bande courbe de 4 taches ferrugineuses *rondes* marquées d'un point noir *au centre*. 30 à 35 mm. - Alpes (altitude 1.000 à 3.000 m.)- Juillet, août.

La Var. *Sudetica*, Stgr. a des taches fauves plus grandes. - Alpes, Pyrénées. . . . . **Melampus**, Fuessl.

19 Taches ferrugineuses des supérieures ne formant pas une bande courbe parallèle au bord externe; les points noirs sont placés presque au milieu des taches ferrugineuses. 20

20 Inférieures d'un brun uniforme en dessous, sans taches ferrugineuses, ou bien avec des taches ferrugineuses marquées d'un point noir, pupillé ou non. 21

20 Inférieures d'un brun uniforme en dessous avec 2 à 4 petites taches ferrugineuses, *jamais marquées de noir*. 30 à 35 mm. - Alpes de Suisse (altitude 1600 à 2000 m.) - Juillet. . . . . **Eriphyle**, Frr.

21 Supérieures brun-noirâtre avec 2 *très petits* yeux noirs pupillés de blanc, au moins en dessous et entourés de brun-ferrugineux tranchant peu sur le fond ou manquant même, surtout chez les ♂ ; dessous semblable. 35 à 40 mm. - Alpes, Hautes montagnes. (altitude 1000 à 1600 m.)

La var. *Cæcilia*, Esp. est toute brune en dessus avec des traces de la bande ferrugineuse en dessous ; mais sans yeux. . . . . **Œme**, Hb.

21 Supérieures avec *une bande de taches ferrugineuses*, plus ou moins réunies, marquées de 0 à 4 points noirs. Le 3e, quand il existe, est plus rapproché du bord externe que les autres. 22

22 Bande ferrugineuse coupée par les nervures brunes, un peu fondue avec le fond. 23

22 Bande ferrugineuse non interrompue, bien limitée et marquée de *grands points oculaires* noirs. 35 à 38 mm. - Suisse, (Var. de *Epiphron*. Kn.) Var. **Valesiana**, M. D.

22 3 ou 4 *points noirs petits* sur la bande ferrugineuse des supérieures. 33 mm. - Alpes, Vosges. (Var. de *Epiphron*, Kn.) . . . . . Var. **Cassiope**, F.

23 4 points noirs, gros, parfois pupillés de blanc, surtout chez la ♀. 35 à 38 mm. - Vosges. - Juin-septembre.

La Var. *Pyrenaica*, H - S, des Pyrénées est plus grande et a de plus grands points oculaires. . . . . **Epiphron**, Kn.

23 Points noirs indistincts ou même nuls. (Var. d'*Epiphron*, Kn.) Voir n° 14 . . . . . Var. **Nelamus**, Bdv

24 Espaces basal et médian bruns sans tache plus claire. 25

24 Les supérieures avec une tache jaune parallèle à la côte, commençant nettement vers le milieu de la côte et s'effaçant du côté de la base. Dans l'espace terminal, une bande du même jaune marquée vers le sommet de trois yeux noirs pupillés de blanc et,

vers l'angle interne de 0 à 3 yeux semblables, mais plus petits. Inférieures avec 4 à 6 yeux semblables sur des taches jaunes ferrugineuses. 46 à 48 mm. - Var, Basses-Alpes -Mars, avril et juillet. . . . . **Epistygne**, Hb.

25 Espace terminal orné de taches fauves marquées de *points noirs* dessus ou dessous. 26

25 Les 4 ailes brunes sans taches ou bandes fauves, mais avec des yeux noirs pupillés de blanc dont 2 contigus au sommet et 1 vers l'angle interne des supérieures. Les inférieures avec 3 ou 4 points semblables. Dessous semblable, sauf l'espace terminal des supérieures qui est plus clair. 40 à 43 mm. - Hautes-Pyrénées. Juillet. . . . . **Lefebvrei**. God, ♂

25 Les 4 ailes brunes avec une bande fauve *sans points noirs*, au moins aux supérieures 40

26 *Dessus et dessous* des 4 ailes brun uni avec des taches fauves la plupart marquées d'un point noir pupillé de blanc. Dessous sans aucune ligne ou bande d'autre couleur 27

26 *Dessus et dessous dissemblables*. Dessous des inférieures ayant presque toujours des lignes ou bandes transverses à peu près parallèles entre elles. . . . 29

2 7 Inférieures sans points noirs en dessus, parfois un sur la tache du milieu en dessous. Supérieures avec 2, rarement 3, points noirs *non pupillés* de blanc. Voir N°17. **Manto**, Esp.

27 Inférieures et supérieures avec 3 à 5 taches fauve-ferrugineux marquées d'un point noir généralement pupillé de blanc. 28

28 Les taches fauves *arrondies*, surtout aux inférieures et marquées d'un point noir central pupillé de blanc. 40 à 52 mm. - Belgique (Arlon, Hes Fanges), France orientale, Suisse. Plaines et montagnes jusqu'à 1000 mètres. - Mai juillet. Chenille sur Panicum sanguinale en avril et mai.

La Var. *Hippomedusa*. Meissn. des Alpes de la Suisse est plus petite avec des taches effilées vers la base et les taches oculaires très petites. . . . . **Medusa**, F.

28 Les taches fauves *allongées*, même aux inférieures et marquées d'un point noir *placé du côté du bord externe*. 38 à 42 mm. Voir N° 15. . . . . **Ceto**, Hb.

29 La bande fauve des supérieures marquée de 5 *yeux noirs* pupillés de blanc dont *le supérieur plus petit*, les 2e et 3e gros et contigus, les 4e et 5e isolés. Les inférieures avec 4 à 6 yeux pareils sur une bande fauve parfois réduite à des taches séparées. 45 à 50 mm. - Alpes Pyrénées. Juin, Juillet. (fig. 104) **Evias**, God.

Fig. 104. *Erebia Evias*.

29 La bande fauve des supérieures marquée de *moins de 5 yeux*. (Certains individus de *Æthiops* ont 5 yeux ; mais alors *les 2 premiers sont gros et contigus ; Stygne* peut avoir aussi, très rarement, 5 yeux aux supérieures, mais jamais plus de 3 aux inférieures 30

29 La bande fauve-ferrugineuse des supérieures est mal limitée et marquée au sommet de 2 gros points noirs pupillés de blanc ; un semblable vers l'angle interne généralement précédé et suivi d'un plus petit. Inférieures avec 4 points semblables. Dessous des inférieures avec les mêmes points sur une bande antéterminale plus claire. . . . . **Lefebvrei**, God. ♀

30 Dessous des inférieures avec une tache *nettement blanche* partant du bord supérieur et formant parfois, mais rarement, une bande transverse qui peut atteindre le bord abdominal, près de l'angle anal. Frange entrecoupée de blanc. Supérieures avec 4

yeux pupillés de blanc, rarement 3. 50 à 52 mm. Belgique (Hertogenwald), France montagneuse, Suisse. (alt. 800 à 900 m - Juillet, Août). . . . . **Ligea**, L.

30 Dessous des inférieures sans tache *nettement blanche*. La bande médiane parfois bordée de *blanchâtre*, chez *Eurgale*. 31

31 Le fond des inférieures en dessous est *gris cendré*, avec 0 à 3 *lignes* transverses ondulées plus foncées, plus ou moins marquées. 40 à 45 mm. - Alpes, Pyrénées. (3000 m.) Juin, Août, (Syn. **Manto**, S. V.) **Lappona**, Esp.

31 Le fond des inférieures en dessous est brun ou *gris jaunâtre* ou rougeâtre, avec ou sans *bandes* plus foncées. 32

32 Bande fauve peu tranchée, presque de la couleur du fond, souvent réduite à des taches oculaires manquant même parfois, surtout aux inférieures et marquée de 2 ou 3 *petits* points noirs pupillés de blanc aux supérieures et 0 à 3 aux inférieures, parfois nuls. Fond brun-noir. 40 à 58 mm. - Alpes, Pyrénées. - Juillet - septembre.

La Var. *Pytho*, Hb., des Alpes de la Suisse est plus petite, d'un brun marron, sans taches en dessus. En dessous des supérieures, la bande ferrugineuse sans yeux. Les inférieures striées d'un brun-noirâtre.

La Var. *Pyrenaïca*, Stgr., des Pyrénées, est plus petite avec de plus grands yeux et le dessous plus varié. (fig. 105). **Pronoë**, Esp.

Fig. 105. *Erebia Pronoë.*

32 Bande fauve large et bien visible, surtout aux supérieures. 33

33 Bande fauve des supérieures bien entière, extérieurement parallèle au bord externe, et intérieurement nettement limitée, en ligne droite perpendiculaire à la côte, par conséquent plus étroite vers l'angle interne. Inférieures avec 3 points oculaires.

En dessous des inférieures, le bord extérieur de la bande médiane foncée porte vers son milieu une brèche suivie d'un feston arrondi qu'on ne voit jamais chez *Æthiops* et qui paraissent en séparer spécifiquement *Neoridas*, dont certains auteurs voudraient faire une variété de *Æthiops* (fig. 106). 45 à 50 mm. - Alpes, Pyrénées Orientales, Auvergne - Août. . . . . **Neoridas**. B.

33 Bande fauve étranglée dans son milieu ou festonnée. 34

34 Frange entrecoupée de blanc ou complètement blanchâtre. 36

34 Frange brune. 35

35 Dessous des supérieures brun avec une bande fauve comme dessus. 38

35 Dessous des supérieures fauve avec la côte et le bord externe bruns. . . . . 39.

Fig. 106. *Erebia Neoridas.*

36 La base du dessous des inférieures n'est pas sensiblement plus claire que l'espace médian. 37

37 Dessous des inférieures divisé en 4 zones dont *la base* et une bande antéterminale *plus claires* que les bandes médiane et terminale ; l'antéterminale parfois marquée de 1 à 4 points noirs pupillés de blanc. Dessous des supérieures brun avec la bande fauve du dessus. Frange blanchâtre, plus ou moins entrecoupée de brun. . . . . **Æthiops**, Esp. ♀

37 Dessous des inférieures *finement strié de gris*, la moitié basale brune et bordée d'une

ligne blanchâtre festonnée, la moitié terminale plus claire, marquée de *3 à 5 points noirs* pupillés de blanc correspondant à ceux du dessus. Dessous des supérieures fauve avec la côte et le bord terminal bruns. . . . . **Goante**, Esp. ♀

37 Dessous des inférieures brun foncé non strié avec 0 à 2, rarement 3 yeux noirs pupillés de blanc sur une bande antéterminale légèrement saupoudrée de blanc. Dessous des supérieures avec la bande fauve du dessus plus ou moins étendue du côté de la base. Frange également entrecoupée de blanc et de brun. 40 à 45 mm. – Alpes Pyrénées, Hautes-montagnes. – Juillet, août.

L'ab. *Ocellaris*, Stgr. des Alpes (1200 m.) a la bande fauve du dessus des supérieures composée de taches oculaires.

La Var. *Philomela*, Esp. de la France a, en dessous des inférieures, une bande antéterminale blanchâtre, marquée de 2 points oculaires bien visibles.

La Var. *Adyte*, Hb., de la Suisse, (1700 m.) est plus petite. Dessous des inférieures avec la bande antéterminale à peine visible, souvent marquée d'yeux pupillés. . . . . **Euryale** Esp.

38 Dessous des inférieures partagé en 4 zones, dont la base et une bande antéterminale plus claires que les bandes médiane et terminale ; parfois des points pupillés sur la bande antéterminale. 45 à 50 mm. – Belgique (Han-sur-Lesse, Dinant), France (Centre et Est), Mâcon, Suisse. Même dans les bois de plaine. Juillet, août.

L'ab. *Leucotœnia* Stgr. a la bande terminale en dessous des inférieures blanchâtre. – Suisse méridionale. (Syn. *Medea*, S. V.) . . . . . **Æthiops**, Esp. ♂

(A suivre)

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

Abbé J. Dominique. *Trois orthoptères nouveaux du Congo français* (Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest. T. 10, fasc. III. 1900, 1 br. 8 p. 1 pl. photogravure.)

Ces insectes, recueillis par le R. P. Luec, à Linzolo, appartiennent aux genres *Eutegasta* Gerst. (*E. Lueci*), *Pterotilus* Karsch. (*Pt. Finoti*) et *Cosmogerus* (*C. erinaceus* Fairm. var. *congolensis*).

(*Hommage de l'auteur*)

A. Busck. *New species of moths of the superfamily Tineina from Florida* (ibid., vol. XXIII, p. 225-254. 1 br. 29. p. 1 pl. Washington 1900).

Les espèces communiquées à M. Busck par M. le Dr. Harrison G. Dyar, ont été recueillies à Palm Beach (Floride) en janvier, février et mars 1900 ; elles appartiennent aux genres *Aristotelia*, *Aproœrema*, *Gnorimoschema*, n. g., *Nealyda*. *Anacampsis*, *Trichotaphe*, *Depressaria*, *Blatobasis*, *Cosmopteryx*, *Antispila*, *Homaledra*, n. g., *Nepticula*, *Leucoptera*, *Podiasa*, n. g., *Coptodisca*, *Bucculatrix*, *Bedellia*, *Metriochrora* n. g., *Marmara*, *Lithocolletis*, *Coriscium*, *Chilocamphyla* n. g., *Eucosmophora*, *Gracilaria*, *Phyllocnistis*.

H. G. Dyar. *Life history of some north American moths* (ibid., p. 255-284. 1 br. 29 p. Washington 1900).

Dans cet intéressant travail, l'auteur décrit les premiers états de *Cautethia Grotei*, *Amphonyx antœus*, *Eupsodasoma involutum* var. *floridum*, *Eucereon confine* var. *Carolina*, *Scepsis fulvicollis*, *Cisthene subjecta*, *Calidota strigosa*, *Ingura bursœrœ*, *Gonodonta unica*, *Peridroma incivis*, *Capnodes punctivena*, *Remigio latipes* *Chytolita morbidalis*, *Renia sobrialis*, *Tephroclystis nebulosa*, *Sterieta incrustalis*.

Nathan Banks. *Some spiders and other arachnida from Southern Arizona* (ibid., p. 581-590, 1 br. 9 p. 1 pl. Washington 1901.)

La faune arachnologique de l'Arizona étant très originale et encore peu connue, le travail de N. Banks présente un réel intérêt pour les spécialistes. Dans la collection faite par M. Schwarz, et comprenant 55 espèces, huit sont nouvelles : *Prosthesima arizonensis, Schwarzi, Cherumis unicolor, Thargalia luctuosa, Dipœna parvula, Philodromus marginellus, Chelifer Hubbardi, Chelanops arizonensis.*

W. H. Ashmead. *On the genera of the Chalcid-Flies belonging to the subfamily Encyrtinæ* (ibid., p. 323-412. 1 br. 89 p. Washington, 1900).

— — *Classification of the Ichneumon-Flies, or the superfamily Ichneumonoidea* (ibid. vol., XXIII p. 1-220. 1 br. 220 p. Washington, 1900).

M. W. H. Asmead, qui s'est consacré depuis environ vingt-cinq ans à l'étude des hyménoptères et particulièrement à celle des hyménoptères parasites : Proctotrupides, Cynipides, Chalcidides et Ichneumonides, a eu à sa disposition de très importants matériaux recueillis dans toutes les parties du monde et ces deux ouvrages, qui résument et complètent les travaux antérieurs, seront consultés avec le plus grand profit par tous les spécialistes. Non-seulement la classification des insectes y est établie sur des bases nouvelles et en tenant compte des découvertes les plus récentes ; mais des tableaux dichotomiques très clairs et très complets ne peuvent qu'aplanir les difficultés de la détermination.

(*Hommage du Musée de Washington*).

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— M. le Dr. H. Canaviello a publié dans la Rivista italiana di Scienze naturali une monographie du genre Macroglossa.

— La collection de Diptères de M. J. Mik est devenue la propriété du K. K. Hofmuseum de Vienne ; sa bibliothèque a été acquise par la maison Ortner.

— M. le Dr. Hugues, à Chomérac (Ardèche) vient de fonder une nouvelle revue intitulée : l'Intermédiaire des Bombyculteurs et entomologistes, revue mensuelle de vulgarisation universelle : Sciences, Aviculture, Médecine, littérature etc.

— M. Lameere a fait don de sa collection de Lucanides (1334 espèces, 3458 exemplaires) au Musée de Bruxelles.

— M. H. Fruhstorfer a quitté la Cochinchine où il séjournait depuis quelque temps pour se rendre à Singapour et de là à Calcutta et dans l'Himalaya. La sécheresse a nui à ses récoltes entomologiques.

— M. Desbrochers des Loges continue activement la publication de la Faunule des Coléoptères de France et de Corse commencée dans «*le Frêlon*». Il a fait déjà paraître les Cantharidæ, les Meloidæ, les Anthicidæ, les Melandryidæ, et les Cistelidæ.

— M. le Dr. Guiart, chef des travaux pratiques de parasitologie à la Faculté de médecine de Paris, a publié dans les *Annales d'Hygiène publique* et de médecine légale du mois de novembre 1900, un travail important sur le rôle des moustiques dans la propagation de deux graves maladies : la filiarose et le paludisme. Suivant ses conclusions, le trop vulgaire insecte est l'agent de transmission de l'hématozoaire du paludisme et de la filaire du sang, *Filaria Bancrofti*, cause d'une maladie très répandue en Guyane, aux Antilles, au Brésil. C'est en 1884 que le Dr. P. Manson a découvert la transmission de la filaire du sang par les moustiques et les premières recherches sur la propagation du paludisme par les mêmes insectes ont été faites par le Dr. Laveran.

— M. L. O. Howard a publié dans les comptes-rendus de l'Académie des Sciences de Washington une étude sur la faune entomologique des excréments humains et sur la propagation des fièvres typhiques par les mouches.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGITS'S ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. **5.** = Mk. **4** = **4** sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 12 — Année V — 15 Mars 1901

N. B. Les annonces pour le N° 1, 1901, seront reçues jusqu'au 30 Mars.
Die Anzeigen für die Nummer 1, 1900, sind bis zum 30. March erhalten.

AVIS Le tirage de la troisième feuille (p. 153-168) du présent numéro étant retardé pour la gravure de certains clichés, nous la ferons paraître avec le numéro 1 du vol. IX.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. Dubois, instituteur, rue des Sangliers, Menin Belgique offre : **Lépidoptères** *Morpho amathonte* ♀, *Anar. ibia* ♀, *Sulkowskyi* ♀, *Ornithoptera cerberus* ♀, *helena* ♂, et plusieurs autres, en très bon état, et étalés; **Coléoptères** : *Carabus Genei* ♂ ♀, *morbillosus* ♂ ♀, *Percus corsicus*, *Reichei*, *grandicollis*, *Nycro-phorus corsicus*, *Buprestis flavomaculata*, *Pimelia Payraudi*, *Asida corsica* *Blaps lethifera*, *Potosia metallica*, *morio*, *Trox v. nodulosus*, *Cicindela corsicana* et une foule d'autres de Corse, tous en nombre, très frais complets, admirablement préparés, portant chacun une étiquette imprimée du lieu de sa provenance.

Désire Coléoptères exotiques et européens même très communs, mais *en parfait état* et sûrement déterminés; a une prétérence pour les Carabides, Lamellicornes, (surtout Cétonides et Dynastides), Buprestides. Recevrait avec plaisir quelques beaux *Carabus hispanus*, *rutilans*, *Calosoma sycophanta* et autres beaux ou brillants sujets; envoyer liste d'Oblata.

M. **François Jeunet**, rue de Lorraine 8, **Besançon**, offre un joli choix de papillons déterminés, des Indes et du Vénézuéla, des environs de Caracas, contre papillons exotiques d'autres régions.

M. le Dr **Franz Spaeth**, **Wien III, Landstrasse, Hauptstrasse 26 (Autriche)**, désire se procurer diverses Cassides rares (*nigriceps*, *seladonia*, *corrosa*, *sordida*, *coralina* etc.) en échange d'autres coléoptères très rares d'Europe ou de Cassides du globe.

M. **Hans Hirschke, k. k. Hauptmann a. D. Wien IV., Weyringergasse 13, 1. St.**, (voir aux annonces) offre en échange des Lépidoptères de la Faune paléarctique (2000 esp. environ). Accepte jusqu'à 50 exemplaires d'une même espèce et ne prélève que 1/10 sur la valeur totale de l'envoi. En lui envoyant p. ex. une valeur de 3000 unités, on reçoit une valeur de 2700. Références au Bureau du Journal.

M. **E. Leray**, juge au tribunal civil de **St. Brieuc**, offre : *Carabus intricatus catenulatus*, *purpurascens*, *auronitens v. subfestivus* et *v. cupreonitens* etc contre autres carabes ou calosomes équivalents.

M. **Joseph Clermont**, secrétaire de la **Société pour la Diffusion des Sciences 10, rue des Fontaines, Paris (III^e)**, échangerait contre Coléoptères français des Coléoptères européens parmi lesquels de très bonnes espèces, des Hyménoptères français, quelques plantes pour la plupart rares ou localisées.

M. **Mathieu**, **Commis principal des Contributions Indirectes, à Châtillon-sur-Seine (Côte d'Or)**, désirerait recevoir des espèces *exotiques* appartenant aux familles et genres ci-après (Buprestides, Cétonides et g. Carabus) en échange de bonnes espèces françaises (principalement **Atranus collaris**) de la région de Béziers et autres rares espèces des montagnes du Doubs. Envoyer oblata avec indication de valeur pour chaque espèce.

M. **H. Schulz**, **Hamburg-Barmbeck, Hamburgerstrasse 40**, offre en échange : **Formicomus pedestris, Hæmonia appendiculata, Psoa viennensis, Carphoborus minimus. Rhizophagus grandis, Pityogenes austriacus, Stenus calcaratus, Nacerdes austriacus, Cryphalus Rybinsky, Mylabris cisti, Zilora Eugeniæ, Xyleborus cryptographus, Astagobius angustatus, Cercus bipustulatus, v. ochraceus Anthonomus sorbi, Pogonus Peisonis, Broscosoma baldense, Otiorrhynchus aterrimus, chrysops, corallipes, Dyschirius salinus, Carabus Fabricii. carinthiacus, v. transsilvaniaus, v. tyrolensis** etc. etc.

M. **E. Gaultier, 7 Rue Paré, Nantes**, offre : *Bembidium v. riculare*, *Normannum*, *Tachys v. gregarius. Pogonus pallidipennis*, *littoralis*, **testaceus** *Amara ingenua. Brachinus exhalans. incertus*, *v. plagiatus*, *Gyrinus minutus*, *Hydrophilus flavipes*, *Bledius spectabilis*, *unicornis*, *Typhæa fumata*, *Sericoderus lateralis*, *Amphimallus pygialis*, *Anthaxia manca*, *Bruchus bidens*, *Scaurus atratus*, *Anaspis rufilabris*, *Ceroconia Schreberi*, *Zonabis 4-punctata*, *12-punctata*, *Tomoderus compressicollis*, *Anthicus instabilis*, *Sphenophorus niceus*, *Sibinia meridionalis*, *Tychius cuprifer*, *Hypoloxus ficus*, *Gaurotes virginea*, *Acmæops collaris*, *Haltica ampelophaga*.

M. **Ancey, rue Portalis, au Beausset (Var)**, offre : *Melitæa Dejone* ♂♀ frais et étalés dont une monstruosité.

M. **G. Legrain, à Sées (Orne), France**, offre **Oiseaux, Coléoptères et Lépidoptères de Normandie**, irréprochablement préparés et en parfait état. Demander listes et conditions.

M. A. Mühl, Frankfort s/Oder (Allemagne), Carthausplatz 2, offre un millier d'espèces de Coléoptères d'Europe en échange d'autres espèces d'Europe, aussi de bons doubles. Prière d'envoyer oblata.

M. Wilhelm Neuburger, Lepidoptérologiste, à Berlin, S. 42, Luisenufer 45, Allemagne, offre très bonnes espèces de Chenilles préparées d'Europe et des Lépidoptères de la faune paléarctique. On cherche spécialement des Lépidoptères d'Espagne, de la France méridionale, de la Sicile, de la Sardaigne et de l'Algérie contre des Lépidoptères de l'Amour, de la Chine et du Japon.

MM. Piel de Churcheville, rue de Clermont, Nantes, offrent : *Forficula Lesnei*, *Oxycoryphus compressicornis*, *Stenobothrus binotatus* Charp., *Epacromia tergestina* contre orthoptères européens.

M. A. Théry, St Charles, près Philippeville, Algérie, offre Coléoptères rares, **Histérides myrmécophiles, Coléoptères aveugles** contre des *Buprestides* et *Histérides* exotiques indéterminés.

M. A. Lévêque, curé de Moulineau, par Grand-Couronne (Seine-Inf.), désire tant en France que dans les différentes parties de l'Europe, des correspondants pour l'échange des **Microlépidoptères.** N'envoie et n'accepte que des sujets frais et bien préparés.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

PRÉSENTATIONS

M. Ugo Baldini, ingénieur, Via Argiro 167, Bari, Italie. Hyménoptères européens.
M. Hans Hirschke, k. k. Hauptmann. Wien IV, Weyringerg. 13. 1 St. Lépidoptères pal.

présentés par M. Barthe.

Dr. O. Staudinger et A. Bang-Haas.

Blasewitz-Dresden (Allemagne)

Nous offrons dans notre

Liste de Coléoptères 44 pour 1901 (80 pages gr. in-8). **15 000 espèces de Lépidoptères** de toutes les parties monde, du parmi lesquelles de nombreuses raretés; **1300 Chenilles** préparées, des **Chrysalides** vivantes, des Ustensiles, des livres. En outre **150 Centuries et Lots** à très bas prix. **Prix de la liste fr. 1 25.**

Liste de Coléoptères 20 (118 pages gr. in-8) plus de **21 000 espèces** dont **11 500** de la faune paléarctique et **73 Centuries** de haute valeur. La liste est accompagnée d'une **table alphabétique de genres** très complète (4000 genres) **Prix fr. 1 90.**

Listes V et VI (84 pages) d'**Hyménopt., Dipt., Hémipt., Neuropt.** et **Orthopt.** europ. et exot., environ 8000 espèces et **50 Centuries** de valeur à très bas prix. La liste est de même suivie d'une table alphab. des genres très complète.

Ceux qui ne nous ont pas fait de commandes les années précédentes ne recevront ces listes que contre **envoi préalable** du montant (des timbres-poste en cours de fortes valeurs sont aussi acceptés) et cette somme sera déduite du montant de la première commande d'Insectes dépassant 5 Mk. net. [247

Ces listes sont très utiles comme **Catalogue de collection.**

☞ **Grand rabais au comptant. Nous faisons volontiers des envois au choix.**

J'ai reçu dernièrement de précieux envois de

Coléoptères

de Sumatra, Java, Bornéo, Nouvelle-Guinée, Assam, Afrique or. allemande, Afrique orientale anglaise, Côte d'Or, Argentine, Chili, Honduras, Paraguay etc.

Je renonce à faire de la réclame et je prie par contre les collectionneurs sérieux de me demander des

ENVOIS AU CHOIX

qui n'engagent point à acheter, cela autant que possible après indication des groupes éventuellement désirés. Mes prix peuvent soutenir la comparaison avec toute concurrence sérieuse. De plus j'offre une garantie absolue pour l'indication du pays de provenance.

Je signale à la bienveillante attention de mes lecteurs les

LOTS-SÉRIES

énumérés ci-après, **ne comprenant que des insectes des pays désignés et pas de petites espèces**, tous sûrement déterminés par des spécialistes, frais, intacts et donnant un bel aperçu de la

RICHESSE DE FORMES ET DE COLORIS

que présente la **faune tropicale.**

Lucanidae. 25 ex. en 17 esp. (17 ♂ & 8 ♀), valeur cat. 105 *Mk.*, pour *Mk.* **15.** La série contient les plus grosses espèces en sujets de choix.

Melolonthidae. 10 ex. en 10 bonnes esp., val. cat. 27 *M*, pour *M* **6.**

Rutelidae. 20 ex. en 20 espèces richement colorées, val. cat. 18 *M*, pour *M* **3.50.**

Cetonidae. 40 ex. en 40 bonnes espèce aux magnifiques couleurs, val. cat. 138 *M*, pour *M* **25.**

Buprestidae. 25 ex. en 25 espèces très grosses, collection d'une richesse de coloris merveilleuse, valeur cat. 105 *M*, pour *M* **20.**

Tenebrionidae. 30 ex. en 30 esp., nombreuses formes remarquables pour *M* **15.** La valeur commerciale n'est pas fixée parce que plusieurs espèces sont nouvelles et manquent dans les catalogues.

Curculionidae. 25 ex. en 25 grosses espèces seulement, parmi lesquelles les beaux *Eupholus*, val. cat. 36 *M*, pour *M* **7.**

Cerambycidae. 30 ex. en 30 esp., val. cat. 140 *M*, pour *M* **25.** Cette série contient 3 rares *Batocera* et plusieurs autres grandes espèces qui ont été très rarement mises en vente ; c'est une bonne acquisition même pour les possesseurs de grandes collections.

☞ **Paiement d'avance. Échange très volontiers les espèces qu'on aurait déjà moyennant le remboursement du port. Envois franco à partir de 10 marcs.**

J'envoie les 8 séries ensemble pour 110 Mk. et j'accepte, si on le désire, des paiements à terme suivant conventions.

r riedrich Schneider, Wald, Rheinland, Allemagne [244

Un très bon moyen d'échanger leurs doubles est offert aux collectionneurs de Lépidoptères par le

BUREAU D'ÉCHANGE

DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOG. INTERNAT. DE VIENNE

toujours un grand choix (environ 2000 espèces de **Lépidoptères** de la faune pal.) de premier choix.

Demander listes et conditions d'échange au Directeur

Hans Hirschke, k. k. Hauptmann, Wien IV, Weyringerg. 13 I. St. [246

A. L. MONTANDON

Filarete - Bucarest - Roumanie

HÉMIPTÈRES HÉTÉROPTÈRES DU GLOBE

INSECTES DE TOUS ORDRES

DE

ROUMANIE

au choix ou par séries, de groupes ou familles recommandées surtout aux spécialistes

MOLLUSQUES, REPTILES EN ALCOOL, OISEAUX ET MAMMIFÈRES EN PEAUX

Prix très modérés

[249

IMPORTATION DIRECTE

DU

VENEZUELA

Coléoptères. Lépidoptères, Coquilles, Oiseaux-mouches etc. etc.

Arrivages fréquents - Prix très modérés

Fait des envois au choix sur références sérieuses, sollicite un essai des amateurs.

OCCASION

Buffon Barcelona 1833, *Aves 3 Tomos, Cuadrupedos 7 Tomos* pasta. Soit 10 vol. petit format pour **10** fr.

Boursey, Villa Jeanne, à La Barre-Deuil (S. & Oise) [250

Préparant un catalogue synonymique et géographique des Hémiptères de la Gironde et des départements limitrophes, (Charente-Inférieure, Charente, Dordogne, Lot-et-Garonne, Landes, etc., etc., c'est-à-dire tout le Sud-Ouest), travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du Sud-Ouest de la France, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agira que de m'indiquer la localité, avec les conditions de la capture et date, si possible. Ce n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

MAURICE LAMBERTIE.
Cours du Chapeau Rouge 42, Bordeaux

Étiquettes de Patrie

PHOTO-LITHOGRAPHIÉES

POUR INDICATIONS MANUSCRITES

sur beau bristol blanc

mesurant 0.010 sur 0.005

1 carte (480 étiquettes) 0.15

port 0.05

10 — (4.800 ét.) 1.25

port 0.20

Bureau du Journal [236

Avis Important

Je prie les entomologistes du monde entier de vouloir bien me communiquer leur adresse pour le catalogue que je me propose d'éditer. Ces adresses seront insérées gratuitement et on est prié d'y joindre l'indication de la spécialité, du genre de collection, des échanges désirés etc.

M'envoyer ces renseignements à l'adresse suivante :

Ag. v. Nerbeda. Entomologe, Melnik, Bohemia, Autriche.

Je me proposais de publier moi-même une **Liste des Entomologistes du Monde** ; *mais puisque M. Nerbeda entreprend cette utile publication, il est convenu que je lui transmettrai tous les renseignements que je possède et ceux que je pourrai recevoir. Il est très important que cette liste soit aussi complète que possible ; je prie donc mes lecteurs de vouloir bien m'envoyer tous les renseigments les concernant et ceux qu'ils pourront recueillir ou de les adresser directement à M. Nerbeda.*

E. Barthe [247

Sud de la Russie - Krimée

J'ai de cette région 3000-4000 Coléoptères, gros et petits, à céder **en bloc**, vu que je n'ai pas le temps de les vendre au détail. Les noms de ces coléoptères ne me sont pas connus, cependant je sais qu'il s'y trouve plusieurs centaines de *Carabus* noirs, des centaines d'*Amphicoma*, *Dorcadion*, Silphes, Scarabéides, *Mylabris* etc. etc. parmi lesquels il ne sera compté que 3000 ex. à 6 pf. = 180 Mk. = 225 fr. (Dans le nombre il y aura plus d'une bonne espèce).

W. Gruner, Spremberg i/L. Allemagne.

[240

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR

à Lanusei (Ile de Sardaigne) offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux préparées pour le montage, chassera sur demande

Reptiles et Insectes de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

OCCASION

Une série complète des Miscellanea Entomologica (Vol. I-VIII) pour fr. 20 - franco.

Bureau du Journal [248

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

COULET AUGUSTIN

LES DOURBES près Digne (Basses-Alpes) France

offre Lépidoptères. Coléoptères à des prix très modérés. Il chassera sur demande les Micro-Coléoptères.

[253

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1,50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sericigènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

LÉPIDOPTÈRES EXOTIQUES

EX

ASSAM

Ire QUALITÉ - EN PAPILLOTES - TOUS NOMMÉS

CENTURIE EN 40 ESPÈCES

(contenant **P. bootes, evan, gyas** etc.) fr. **20** *franco*.

Ernest SWINHOE, lépidoptériste,

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[251

NOUS RACHETONS

au prix de **4** fr. le Vol. II année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étran- 6 fr.

Adresser dorénavant les abonnements et les annonces à M. E. Auclaire imprimeur, Place de la Bibliothèque, Moulins (Allier).

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon. (Meurthe et Moselle

LES FILS D'EMILE DEYROLLE, NATURALISTES
46, Rue du Bac, PARIS

INSTRUMENTS
Pour la CHASSE des INSECTES
POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES
POUR LA PRÉPARATION
De tous les Objets d'Histoire Naturelle
CATALOGUE GRATIS

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, **46, RUE DU BAC PARIS**

FÉLIX GUGLIELMI
GUIDE NATURALISTE
rue Stephanopoli 6, Ajaccio (Corse). [259
Offre : **Insectes** et **Arachnides** de Corse, **Œufs d'oiseaux**, et, sur demande, fournit aussi **Reptiles** vivants ainsi que peaux de **Mammifères** et d'**Oiseaux.**
Listes gratis et franco.

M. Cotte Melchior
Guide naturaliste
Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,
prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS
GUSTAVE SCHADÉ
Römerberg 6, à Wiesbaden,
Allemagne [120

AVIS
Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.
S'adresser à la Direction du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES
à Tours (Indre-et-Loire)
Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.
Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).
Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

CATALOGUS
COLEOPTERORUM GALLIÆ
ET CORSICÆ
A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**
B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**
C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . **3.00**
Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**
Bureau du Journal.

On offre d'échanger les Volumes VI et VII des Miscellanea Entomologica contre les 20 premiers numéros de l'Échange.
Ecrire au bureau du Journal [219

TABLEAU SYNOPTIQUE
DES GENRES ET ESPÈCES DE
POISSONS D'EAU DOUCE
VIVANT EN FRANCE
par **J. VACHAL**
1 broch. 24 p. 2.50
S'adresser au Bureau du Journal.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

L. Clouët des Pesruches, 9, rue des Volontaires, à Bône (Algérie). Coprophages du globe, principalement Aphodiides.

G. Foulquier, rue Cannebière, 5, Marseille. Rhopalocères en général, Zygænidæ et spécialement Lépidoptères anormaux.

l'abbé J. de Joannis, 15, rue Monsieur, Paris. Lépidoptères européens (y compris micros).

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payable d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre. Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis, paraissant dans le texte ou hors-texte. La souscription aux ouvrages est comptée en sus de l'abonnement au journal (liste des ouvrages et prix sur demande).

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.), avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat-Poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue de la Sous-Préfecture 19, à Narbonne, Aude.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Nous rachetons au prix de 4 fr. les Vol. I & II de cette revue. Nous reprenons même, au prix de fr. 0,30, tous les numéros de ces deux volumes.

S'adresser au Bureau du Journal avant d'expédier.

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec **664** planches coloriées.

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais** au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR LA DÉTERMINATION DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE BELGIQUE ET DE SUISSE

nombreuses figures et planches en phototypie

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

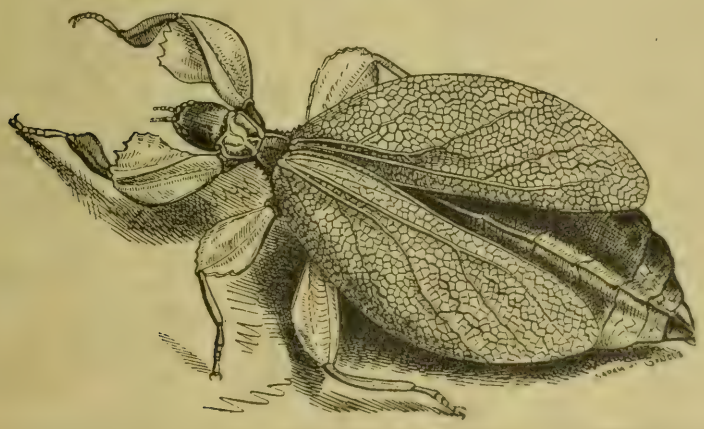
s'adresser au Bureau du Journal

N° 1 Vol. IX. 9me Année - IX Jahrgang. 15 Janvier 1901

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION
E. BARTHE
COMITÉ DE RÉDACTION
Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. PIC
Dr SICARD - F. de SAULCY



SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

V. Mayet. Contribution à la faune entomologique des Pyrénées-Orientales (Coléoptères) (*suite*). — **Dr. G. Seidlitz.** Dytiscidæ et Gyrinidæ d'Europe. (*suite*) — **E. Barthe.** Catalogus Coleopterorum Galliæ et Corsicæ (*suite*). — Nécrologie. — Livres nouveaux, mémoires courants. — Petites nouvelles et avis divers. — Echanges et annonces.

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau.** Orthoptères du globe.

F. Ancey, 12 rue Portalis, Le Beausset (Var). Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Regimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides, Malacodermes, Hétéromères (non Ténébrionides, Curculionides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe. – Dasytides d'Algérie. – Zonabris, Nanophyes et Clythrides d'Europe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Dermestides, Thorictides, Mordellides, Anthicides, Rhipiphorides. Pédilides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 29, rue des Volontaires, Paris. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, médecin-major, Diégo Suarez. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides et Mutillides du globe.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N. W., Thurmstrasse 37. Rhopalocères de la région indo-australienne.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Robert du Buysson, Bd Saint Marcel 70, Paris, Chrysididæ du globe ; Eumenidæ, Vespidæ et Masaridæ d'Europe et pays voisins.

Dr C. Houlbert, professeur au Lycée de Sens. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis et Nomia de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bes du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 1 Vol. IX. ÉDITION FRANÇAISE 15 JANVIER 1901.

CONTRIBUTION

A LA

FAUNE ENTOMOLOGIQUE DES PYRÉNÉES ORIENTALES

(COLÉOPTÈRES)

(suite) *

COLÉOPTÈRES DES ALBÈRES

GEORYSSIDÆ

152. **Georyssus crenulatus** Rossi. Mai à juillet, Céret, bords du Tech dans le sable humide! Collioure, embouchure du Ravanet, Rey.

153. **G. læsicollis** Germ. juillet et août. Amélie, bords du Tech, sable humide, commun!

PARNIDÆ

154. **Limnius rivularis** Rosh. Mai, plaqué sous les pierre immergées des ruisseaux, comme tous les Elmidæ, Argelès ! Collioure, Sériziat.

155. **L. troglodytes** Gyll. Mai et juin, assez commun, Valbonne, la Massane, Amélie!

156. **Dupophilus brevis** Muls. Mai à septembre, le plus abondant des *Elmidæ* dans les Albères. Mas Rimbaut, la Massane, Amélie!

157. **Elmis Volkmari** Müll. Mai, rare, la Preste!

158. **E. opacus** Müll. Mai à juillet, assez commun, ruisseau de Valbonne, Amélie!

(*) Voir nos 5-6, 7, 8-9, 12, 1900.

159. **Esolus parallelipipedus** Müll. Juillet, rare, Amélie !

160. **Lareynia ænea** Müll. Juillet, Amélie, commune dans le Tech et le Mondony!

161. **Riolus nitens** Müll. Juillet, Amélie, rare, dans le Tech !

162. **Stenelmis canaliculatus** Gyll. Mai et juin, commun, Mas Rimbaut, Valbonne, la Massane!

163. **Dryops (Potaminus) substriatus** Müll. Mai à septembre, commun dans le sable humide, Mas Rimbaut, Massane, Amélie!

164. **Parnus prolifericornis** F. Hiver et printemps, commun de Baniuls à Elne dans les eaux tranquilles! Collioure, Rey.

HETEROCERIDÆ

165. **Heterocerus aragonicus** Kiesw, Juillet, Grau d'Argelès! dans le sable humide!

STAPHYLINIDÆ

166. **Ocalea decumana** Er. Avril et mai, zone littorale, commune dans les détritus!

167. **Chilopora longitarsis** Er. Février à Juin, plaine et montagne feuilles mortes et détritus!

168. **Phlœopora latens** Er. Juin, forêt de la Massane, écorces de chêne champignonnées !

169. **Ischnoglossa corticina** Er. Régions boisées, champignons des souches, Collioure, au Mas Christine, la Massane!

170. **Oxypoda opaca** Grav. Mai et Octobre mêmes conditions, mêmes localités.

171. **O. induta** Rey. Mai, souche de chêne liège au mas Christine! Février, Collioure, bords du Ravanet, Rey.

172. **O. sericea** Heer. Février, Collioure, Rey.

173. **O. perplexa** Rey. Février. Collioure, Rey.

174. **O. parvula** Bris. Février, Grau d'Argelès, Rey.

175. **O. formosa** Kr. Octobre, la Massane, champignons des souches!

176. **O. parvipennis** Fauvel. Mai, La Massane, mousses, pierres humides!

177. **O. fuscula** Rey. Février, Grau d'Argelès, vieux détritus, commun, Rey.

178. **Aleochara fuscipes** F. Mai, La Massane, bouses et champignons!

179. **A. spissicornis** Er. Octobre, La Massane champignons d'écorce!

180. **A. puberula** Klug. Février, Collioure, Rey.

181. **A. bipunctata** Ol. Avril à Juillet. Région littorale, commune dans les fumiers et les déjections! Février, Collioure, Rey.

182. **A. lævigata** Gyll. Avril, Juillet Collioure!

183. **A. succicola** Thoms. *latipalpis* Rey. Octobre, Massane, champignons!

184. **A. mœsta** Grav. Février, Argelès, Rey.

185. **A. inconspicua** Aubé, Avril, forêt de la Massane, galerie d'une taupe, sous une pierre, dans les crottes de l'insectivore!

186. **A. nitida** Grav. Mai et Juin, bouses et crottins à toutes les altitudes !

187. **Polystoma algarum** Fauvel, *Grisea* Thoms., Février à Juillet, littoral, détritus et fucus!

188. **Homœusa acuminata** Mark. Mai, 1 seul ex. étiqueté forêt de la Massane!

189. **Atemeles paradoxus**, Avril, Amélie, 3 ex. dans une fourmilière, sous une pierre!

190. **Drusilla canaliculata** F. Toute l'année à toutes les altitudes, dans les vieux détritus, sous les pierres etc. !

191. **Aleuonota gracilenta** Er. *hypogæa* Rey (1) Avril et Mai, Amélie, 2 ex. la Massane 1 ex. sous les pierres enfoncées!

192. **Callicerus rigidicornis** Er. Mai et Juin, Massane bords du ruisseau!

193. **C. obscurus** Grav. Mai, Collioure! Février Grau d'Argelès Rey.

194. **Halobrechta atricilla** Er. Baniuls sous les fucus, Gavoy.

195. **H. algae** Hardy. Février à Juillet, sur les fucus du littoral! Collioure, Rey.

196. **Nototheca laevicollis** Rey. *attophila* Sauley. Insecte myrmécophile décrit d'Hyères par Rey sous le nom de *Kraatzia lævicollis* (Op. ent. II p. 42). L'espèce a été retrouvée à Port-Vendres et redécrite par Sauley (Ann. Soc. ent. 1862 p. 290). En mai 1880, nous l'avons capturé dans la même localité et l'année suivante à Cette (Hérault) dans les fourmilières de l'*Atta capitata*, un seul ex. dans chaque localité!

197. **Colpodota sordida** Marsh. *lividipennis* Er. Mai. la Massane ! février dans les bouses, Rey.

198. **C. aterrima** Grav. Mai. Collioure et Elne, détritus !

199. **C. parens** Rey, Février Argelès, Rey.

200. **C. fungi** Grav. Mai et Juin, feuilles mortes et détritus Collioure !

---

(1) Le type de description *Liota hypogæra* Rey soumis par nous à M. Fauvel a été rapporté par lui à *Aleuonota gracilenta* Er., (ex. typ. Erichson in. coll. Aubé apud Léveillé.)

201. **Amischa analis** Grav. Avril et mai, Amélie bords des torrents et mousses! Février, Collioure, Rey.

202. **A. soror** Kr. Février, Collioure, Rey.

203. **A. exilis** Er. Février, Collioure, Rey.

203. **Geostiba nitida** Fauvel. Avril, Amélie, pierres enfoncées, 3 ex. seulement!

205. **G. thermarum** Fauvel, La Preste, décrit sur un seul ex. (Revue d'ent. 1900 p. 241).

206. **Liogluta vicina** Steph. *umbonata* Er. Février à Octobre, à toutes les altitudes, champignons, feuilles mortes, mousses, détritus, fucus des plages, commune partout !

207. **Atheta** (**Homalota** Rey) **Pertyi** Heer, **aeneicollis** Sharp, Mai, la Massane, feuilles mortes, détritus!

208. **A. triangulum** Kr. Mai et Juin, la Massane! Février. Collioure Rey.

209. **A. trinotata** Mai et Juin, de Collioure à la Massane commune ! Février Argelès Rey.

210. **A. xanthopus** Thoms. Février Collioure, Rey.

211. **A. subcavicola** Bris. Mai et Juin, grotte d'El Pey, près d'Arles sur Tech, commune dans le guano de chauves souris!

212. **A. coriaria** Kr. Mai, la Preste dans les bouses!

213. **A. oblita** Er. Février, Argelès, détritus, Rey.

214. **A. testaceipes** Heer, Mai Collioure détritus! Février, Rey.

215. **A. hygrobia** Thoms. Février, Collioure, commune, Rey.

216. **A. elongatula** Grav. Juin, la Massane! Février Collioure Rey.

217. **A. atramentaria** Gyll. Février, zone littorale, Rey.

218. **A. marcida** Er. Mai et Octobre. Massane, Pratz de Mollo, commune dans les souches de hêtre champignonnées!

219. **A. occulta** Fr. Février, Collioure, commune, Rey.

220. **A. palustris** Kiesw. Février zone littorale, Rey.

221. **A. celata** Er. Mai, Massane, mousses et pierres enfoncées. Février, Collioure, Rey.

222. **A. amicula** Steph. *sericea* Rey. Mai à Septembre, à toutes les altitudes, commun, surtout dans les crottins! Février, Collioure, Rey.

223. **A. luctuosa** Rey, Mai, Massane, crottes de taupe, dans les galeries de l'animal, également sous les vieilles écorces vermoulues des souches de hêtre. Avril, Amélie, souches de chataîgnier!

224. **A. longula** Heer, *amara* Rey, Février, Collioure, Rey.

225. **Tachyusa balteata** Mai, Collioure, ravin du Ravanet dans la mousse des sources!

226. **T. ferialis** Maï, Collioure. mêmes conditions!

227. **Myrmecopora laesa** Er. Mai, zone littorale, sous les fucus!

228. **M. fugax** Er. mêmes conditions!

229. **M. sulcata** Kiesw mêmes conditions!

230. **Falagria nigra** Grav. Massane, Amélie, Pratz de Molle, feuilles mortes et détritus!

231. **F. obscura** Grav. Région littorale et vallée du Tech, jusqu'à Arles, mêmes conditions!

232. **Autalia impressa** Ol. Octobre, forêt de la Massane, champignons d'écorces!

233. **Leptusa** Kraatz (**Sipalia** Rey), **angusta** Aubé, **brevicornis** Rey. Avril, Amélie, pierre enfoncée, quelques exemplaires!

234. **L. globulicollis** Rey. Avril. Cospron près Port-Vendres en tamisant des feuilles de cistes ; mai, abbaye de Valbonne et forêt de la Massane pierres enfoncées!

235. **L. nitida** Fauvel, type de description (Abeille T. 8 p. 132) provenant de la Preste les bains, mars et avril, Amélie pierres enfoncées

236. **L. lævata** Rey, espèce décrite de Corse (Op. ent. 16 p. 197) retrouvée à Collioure par Rey.

237. **L. linearis** Bris. Avril et Mai, Amélie et Massane pierres enfoncées!

238. **L. tenuis** Rey, Avril, Amélie, 2 ex. pierres enfoncées!

239. **L. laticornis** Fauvel. Baniuls, Linder, Collioure, Rey.

240. **Diestota testacea** (1) Kraatz. Le Perthus, un seul ex. étiqueté cistes !

241. **Phytosus spinifer** Curt. Février, Collioure, crique du Ravanet, sous les fucus, Rey.

242. **Myllaena infuscata** Kr. Avril, Massane pierres humides!

243. **Hypocyptus seminulum** Er. Mai, Elne, en tamisant des détritus!

244. **H. ovulum** Heer. Février, Grau d'Argelès, détritus, Rey.

245. **H. laeviusculus** Mannh. Elne en tamisant des détritus! Février Collioure, Rey.

246. **Tachinus flavolimbatus** Pand. Mai, Collioure herbes fanées! Février, Argelès, Rey.

247. **T. elongatus** Gyll. Maï, la Preste, champignons!

---

(2) C'est la *Diestota Mayeti* Rey des catalogues. Un second exemplaire a été trouvé par nous à Frontignan (Hérault), un troisième étiqueté Marseille existe dans la coll. Brisout. Ces divers types comparés par M. Fauvel et nous mêmes, avec *Diestota testacea* Kraatz décrite de Birmanie (Wiegm. Arch. 1859, 7) ont été rapportés par M. Fauvel (Revue d'Ent. 1900 p. 245) à cette espèce cosmopolite.

248. **Tachyporus solutus** Er. Mai à Septembre, détritus, à toutes les altitudes!

249. **T. hypnorum** F. Mai à Septembre, toute la région maritime, détritus!

250. **T. macropterus** Steph. et var. *Abner* Saulcy, Février, Collioure Rey.

251. **T. nitidulus** F. Mars à Octobre toutes les altitudes, mousses, feuilles mortes, pierres humides et même enfoncées!

252. **T. pusillus** Grav. Mai à Septembre, région maritime. Février Collioure Rey.

253. **Conurus pubescens** Grav. Avril à Octobre, toutes les altitudes, détritus humides, sous bois généralement; var. *crypticola* Rey, grotte de la Preste!

254. **C. pedicularius** Grav. *lividus* Er. Région mar. sous détritus et pierres humides!

255. **Bolitobius trinotatus** Er. Septembre et Octobre, forêt de la Massane commun, champignons des souches! Collioure au Mas Christine Rey.

256. **Mycetoporus tenuis** Rey. Juin, forêt de la Massane, un seul ex. vu par Rey.

V. Mayet.

(A suivre)

TABLEAUX SYNOPTIQUES

DES

DYTISCIDÆ ET GYRINIDÆ

DE LA FAUNE EUROPÉENNE

PAR LE

Dr G. Seidlitz

(suite) *

7. Gen. **Hygrotus** Steph. Thoms.

1, Dernier article des tarses antérieurs très petit (*Hydroporus* Sharp). Dessus très densément ponctué, luisant chez le ♂, terne chez la ♀, brun-jaune avec plusieurs longues taches noires sur les élytres. Tarses antérieurs du ♂ fortement élargis. L. 5-6 mm. En Egypte. **Solierii** Aubé.

(*) Voir nos 2, 3-4, 5-6, 8-9 12, 1900.

1' Dernier article des tarses antérieurs de grandeur ordinaire, dessus avec ponctuation modérément dense, luisant chez le ♂ et la ♀.

2' Epistome non rebordé au milieu et un peu échancré. Tibias antérieurs et intermédiaires un peu plus larges. (*Herophydrus* Sharp.*) Dessus couvert de points réguliers pas très gros (les intervalles sont peu plus grands que les points). Dessous plus grossièrement et moins densément ponctué. Côtés du corselet assez rectilignes, convergents en avant, angle postérieur en angle droit avec pointe tronquée. Dessus brun-noir, dessous plus clair. L. 4 mm. Corse et très répandu aussi en Afrique et en Asie. (*targidus* Er., *hyphydroides* Perris). **Guineensis** Aubé.

2' Epistome entièrement rebordé, tibias antérieurs et intermédiaires assez étroits. (*Hygrotus* Thoms. i. sp.)

3, Bordure de l'épistome large et plate, un peu plus étroite au milieu. Labre facilement visible d'en haut. Intervalles des points sur les élytres nettement plus grands que les points, unis. Dessus et dessous jaunes ; la suture et la base des élytres et sur chacune 4 larges bandes longitudinales noires 2 ou 3 fois interrompues. L. 2,5-3 mm. Egypte, Syrie, Transcaucasie. **musicus** Klug.

3' Bordure de l'épistome fine et régulière. Labre pas visible d'en haut.

4, Bord latéral des élytres fortement replié vers l'angle huméral ; vues d'en haut, les épaules des élytres sont un peu plus larges que la base du corselet et par suite faisant faiblement saillie. Le dessin des élytres se compose de bandes longitudinales noires interrompues ou se confondant.

5, Intervalles des points denses, grossiers et très irréguliers des élytres à peine plus larges que les plus gros points et non finement ponctués. Tête et corselet ayant presque la même ponctuation. Les bandes longitudinales noires des élytres sont toujours confondues et souvent pas du tout interrompues, de sorte qu'il ne reste de jaune qu'un large ourlet à plusieurs baies. Parfois le dessus est entièrement noir, le dessous et le bord latéral des élytres rouges et l'inégalité des points plus accentuée (var. *Uhagonii*). L. 3 mm. Toute l'Europe, la variété en Espagne (S. de Gredos, communiqué par Uhagon.) **inæqualis** Fbr.

5' Les intervalles des points grossiers et très peu denses sur les élytres sont couverts de petits points fins ; les bandes longitudinales noires sont plus interrompues que confondues.

6' Les petits points fins des intervalles sont très serrés, ils le sont aussi sur la tête et le corselet, où les gros points manquent entièrement.

(*) Excepté les tibias plus larges, Sharp ne donne aucun signe distinctif de *Cœlambus* (avec lequel il réunit *Hygrotus* Thoms.) Il est possible que l'une ou l'autre des espèces extra-européennes soit séparable pour le genre d'avec *Hygrotus* (p. ex. *Her. heros* Sharp. de Madagascar, qui a l'épistome non rebordé), mais l'espèce européenne (la seule qui me soit connue) s'écarte bien moins d'*Hygrotus* que ce dernier de *Cœlambus*.

Corps jaune, la suture noire ainsi que 3 larges bandes longitudinales plus ou moins interrompues sur chaque élytre. L. 3 mm. Centre et nord de l'Europe (*reticulatus* Fbr.) **versicolor** Schall.

6' Les petits points fins des intervalles sont clairsemés ; de gros points se trouvent également sur la base du corselet. Corps oblong-ovoïde avec côtés modérément arrondis. Dessus jaune, la suture et sur chaque élytres deux larges bandes longitudinales noires, l'extérieure souvent double par places et interrompue. L. 3. mm. Nord de l'Europe.

quinquelineatus Zett.

4' Bord latéral des élytres montant faiblement et graduellement à l'angle huméral ; épaules pas plus larges sur la base du corselet et ne faisant pas saillie. Intervalles des points gros et très peu denses sur les élytres, couverts de petits points fins et épars. Dessus foncé, côtés des élytres et 2 taches transverses rougeâtres. L. 2 mm. Europe centrale et septentrionale.

decoratus Gyll.

8. Gen. **Cœlambus** Thoms.

1, Bord latéral des élytres faiblement défléchi à partir de l'angle huméral, épais, les épipleures sont de largeur ordinaire et nettement interrompus.

2, Angles postérieurs du corselet aigus.

3, Corps court et épais, fortement bombé, bord latéral des élytres plus fortement défléchi derrière les épaules.

4, Epipleures densément ponctués, les points bien plus fins et plus denses que les points grossiers des hanches postérieures. Dessus densément et finement ponctué (à peu près aussi densément, mais un peu plus finement que chez *C. parallelogrammus* ♂) d'un brun uniforme, parfois un peu tacheté. L. 4 mm. Russie méridionale (Kiew, Sarepta).

polonicus Aubé 1842

4' Epipleures luisants, couverts tout au plus de quelques points isolés, qui ne sont pas plus fins et plus denses que les points sur les hanches postérieures. Dessus présentant de gros points épars (plus clairsemés que chez *impressopunctatus* ♂ et condensés à la base de chaque élytre en 2 stries longitudinales) jaunes, la suture noire ainsi que 6 stries sur chaque élytre, la 5e raccourcie en arrière et la 6e en avant.

5, Les points des élytres beaucoup plus fins que chez *C. impressopunctatus* ♂, ceux des épipleures sont distincts. Tête noire sur le vertex et à côté des yeux. L. 4,5 mm. Russie méridionale. **corpulentus** Schaum.

5' Les points des élytres ne sont que peu moins fins que chez *C. impressopunctatus* ♂ ; les points des épipleures indistincts. Tête noire seulement

sur le vertex. L. 5 mm. En Syrie (coll. Baudi*) et en Grèce d'après Schaum.
saginatus Sch.

3' Corps plus faiblement bombé, bord latéral des élytres faiblement défléchi.

4,, Base des élytres (et du corselet) coupée obliquement de l'épaule au lobe scutellaire du corselet, l'angle huméral devient par suite presque aigu ; angles postérieurs du corselet nettement en angle tronqué, mais aigu. Dessous grossièrement ponctué, dessus plus finement que chez *C. impressopunctatus* ♂, luisant chez le ♂ et la ♀ ; chaque élytre avec 2 stries de points obsolètes. Le 3e article des tarses antérieurs est faiblement échancré ; chez le ♂ les tarses antérieurs et intermédiaires sont à peine plus larges que chez la ♀ et l'ongle antérieur interne est un peu courbé en angle. Elytres brun jaune, avec une grande tache foncée commune, qui, comme on peut le constater chez des exemplaires plus clairs, se compose de lignes confondues, qui étaient séparées à peu près comme chez *C. lernæus*. Parfois tout le dessus est plus ou moins clair (*var. pallens* Aubé). L. 3,5 mm. Suède, Finlande, Esthonie (Dagö, C. Winkler), Prusse orientale (trouvé près de Königsberg par Elditt, coll. Lentz). La variété se trouve partout où la forme typique se présente fréquemment, en Espagne (d'après Dieck) et dans les Pyrénées (coll. Pandellé) d'où la forme typique n'est pas encore connue.
Marklini Gyll.

4" Base du pronotum et des élytres, à part le lobe scutellaire, assez rectiligne. Angle huméral obtus ; angles postérieurs du pronotum presque droits. Le 3e article des tarses antérieurs fortement échancré, presque bilobé. Chez le ♂ les tarses antérieurs et intermédiaires sont nettement plus larges que chez la ♀, avec des articles transversaux et l'ongle antérieur interne fortement courbé en crochet et épaissi.

5,, Dessous et épipleures grossièrement ponctués ; dessus très grossièrement ponctué surtout sur la moitié antérieure, avec 4 stries longitudinales formées par des points plus denses, luisant chez le ♂ et la ♀ d'un jaune rougeâtre foncé, la suture et 5 lignes (manquant rarement) noires sur chaque élytre. Corselet largement tacheté de noir à la base avec un sillon longitudinal creusé sur le disque. Chez une variété de la ♀ le dessus est terne (parce que le fond est finement chagriné) et les points sont beaucoup plus fins (cependant pas aussi fins que chez *C. paradelogrammus* ♀), égaux sur la moitié antérieure et postérieure des élytres, et les 4 stries sont indistinctes (var. ♀ *lineellus* Gyll.) L. 4,5-5 mm. Commun dans toute l'Europe (*picipes* Fbr. **impressopunctatus** Schall.

(*) Je ne connais qu'un exemplaire de Syrie, d'après lequel la description a été faite ; il n'est donc pas impossible que l'espèce décrite par Schaum s'en écarte.

5" Dessous et épipleures finement ponctués ; chaque élytre a tout au plus 2 stries ponctuées rudimentaires ; elles ne sont jamais grossièrement ponctuées.

6, Elytres plus grossièrement ponctués à la base qu'au sommet; les points grossiers sont si denses, que les points fins, éparpillés, disparaissent presque entièrement. Les ♀ sont tantôt ponctuées et luisantes comme les ♂, tantôt ternes et plus finement ponctuées. Dessus jaune brunâtre ; le vertex noir ainsi qu'une tache à côté de chaque œil, une tache sur le disque du corselet, la suture et 3 lignes sur chaque élytre ; de ces lignes la 2e seule atteint le plus souvent la base, la 4e et la 5e sont interrompues au milieu et la 5e s'étend en arrière jusqu'à la suture. L. 5 mm. Toute l'Europe, à l'exception de l'extrême Nord, de la Sicile et de la Grèce (Dr Krüger) jusqu'en Esthonie (Dagö, C. Winkler). Dans le Nord domine la forme terne de la ♀, dans le Sud la forme luisante (*consobrinus* et *nigrolineatus* Kunze, *punctum* Gebler). **parallelogrammus** Ahr.

6' Élytres ayant sur la base très peu de points grossiers épars entre les points fins (quelquefois les premiers manquent même complètement), luisantes (des ♀ ternes n'ont pas été rencontrées jusqu'à présent) ; le bord latéral en avant n'est que faiblement replié inférieurement. Coloration assez semblable à celle de *C. parallelogrammus*. L. 4,5 mm. Grèce Syrie, Espagne Algérie. **lernæus** Schaum

2' Angle postérieur du corselet un peu arrondi, bord latéral des élytres assez fortement replié inférieurement. Ponctuation du dessus un peu plus fine et un peu plus dense que chez *C. parallelogrammus*, luisant chez le ♂, terne chez la ♀ (mais d'après Sharp il existerait des ♀ luisantes.) Coloration comme chez *C. parallelogrammus*, cependant la 5e ligne longitudinale noire sur chaque élytre manque le plus souvent entièrement et aucune n'atteint la base. Tarses antérieurs et intermédiaires du ♂ nettement plus larges que ceux de la ♀, l'ongle antérieur interne est plus court et un peu plus fortement courbé que l'externe. L. 4 mm. Laponie et Ecosse. La présence dans le Mecklembourg (d'après des exemplaires du Musée d'Helsingfors, sur lesquels s'appuient les données de Schaum) a besoin d'être confirmée. (*nigrolineatus* Gyll., *parallelus* et *Schönherrii* Aubé).

novemlineatus Steph.

1' Bord latéral des élytres fortement replié inférieurement en avant et très fin, les épipleures très étroits ne se distinguent que faiblement du reste de la voussure des élytres. Dessus et jambes jaunes, la suture et 4-5 lignes sur chaque élytres noires.

2,, Élytres arrondies et tronquées en commun en arrière, sans gros points épars ; le 3e article des tarses antérieurs plus fortement rebordé, (cependant pas aussi fortement que chez *C. parallelogrammus*).

3,, Élytres ayant seulement 2-4 stries de points outre la ponctuation fine et dense. Corps oblong.

4,,, Élytres à ponctuation extrêmement fine et dense, la ponctuation (à l'exception des stries de points) n'est visible que par un fort grossissement, sans cela elles paraissent imponctuées, de même en dessous. Tête jaune.

5,,, Élytres à peine plus larges aux épaules que le corselet, tête et corselet grands.

6,, Tête avec la même ponctuation que les élytres (cf. 4,..), élytres nettement plus étroites à la base qu'au milieu, ayant chacune 4 lignes noires, la 5e est rudimentaire. Bord postérieur du corselet étroitement ourlé de noir. Dessous noir, seuls les côtés du corselet sont jaunes, (chez la ♀ l'abdomen est aussi rarement tacheté de noir.(*) Dessus luisant chez le ♂, terne chez la ♀, cependant près de Stassfurth, les ♀ doivent être aussi luisantes que les ♂. (**) Très répandu en Europe (Sarepta, Allemagne, Transylvanie) et en Asie (jusqu'à Samarkand), semble ne se trouver que dans l'eau salée (*nigrolineatus* autor. nec Stev.(***), *tauricus* Motsch.)

enneagrammus Ahr.

6'' Tête distinctement parsemée de petits points assez clairsemés. Élytres à peine plus étroites à la base qu'au milieu, avec 5 lignes noires, la 5e est entière et atteint les autres en arrière (est-ce toujours?). L. 4 mm. Allemagne (communiqué par Bonnaire). Seulement 1 exemplaire, sans autre indication du lieu de provenance. **puncticeps** n. sp.

5''' Élytres nettement plus larges aux épaules que le corselet, tête et corselet petits. Tête distinctement et assez densément ponctuée. Des 4 lignes noires sur chaque élytre, la 1e et la 3e sont fortement raccourcies en avant, la 4e est interrompue. Dessous noir chez le ♂ (seuls les côtés du corselet et le segment anal sont jaunes), jaune chez la ♀. L. 3-4 mm. Asie occidentale et environs de Sarepta (Becker).

flaviventris Motsch. Sharp.

4''' Élytres à ponctuation dense et fine, mais distincte ; tête et corselet de même.

5,,,, Ponctuation des élytres à peine plus fine que celle de la tête. Tête entièrement jaune ; les 4 lignes noires sur chaque élytre atteignent à peine au delà du milieu en avant ; la 4e est le plus souvent rudimentaire, parfois cependant elle s'étend en avant jusqu'à la base. Dessous assez grossièrement ponctué, noir ; chez le ♂ le corselet seul et le segment anal, et chez

---

(*) Ici pourrait donc aussi se placer *C. pectoralis* Motsch. de Sibérie, dont l'abdomen est entièrement jaune chez la ♀.

(**) D'après Schaum, dont la description se rapporte cependant peut-être à l'espèce suivante.

(***) Il n'est pas douteux que la description de Stevens ne se rapporte pas à cette espèce. Elle peut du reste tout aussi bien s'appliquer à *C. lautus* qu'à *C. cuspius* ou à *C. corpulentus*.

la ♀ tout l'abdomen sont jaunes. L. 3, 5-4 mm. Trouvé en France par Bonnaire, au Caucase par Leder (coll. Reitter). M'est inconnu de Sicile. (*)

pallidulus Aubé, Sharp

5"" Ponctuation des élytres nettement plus fine que celle de la tête. Tête noire sur le vertex et près des yeux ; dessous entièrement noir chez le ♂ et la ♀. Pour le reste de même coloration que *C. pallidulus*. L. 3 mm. Environs d'Orenbourg (Akinin, coll. Faust).

caspius Wehncke 1875

3" Élytres parsemés de petits points nombreux et forts outre la ponctuation fine et dense (ces points sont cependant beaucoup plus fins que chez *C. confluens*). Dessous distinctement ponctué, corps moins oblong. (se rapprochant de la forme de *C. confluens*). Tête noire sur le vertex et près des yeux. les 4 lignes noires sur chaque élytre interrompues, leur partie postérieure élargie (est-ce toujours?). Dessous noir chez le ♂, et la ♀ ; dessus luisant chez le ♂ terne chez la ♀. L. 3, 5 mm. Allemagne, près de Halle, au lac salé, environs de Sarepta (Becker), en Autriche dans le lac Neusiedler (coll. Miller). **lautus** Schaum

2" Élytres se terminant nettement en une pointe commune en arrière, avec de gros points épars, surtout près de l'écusson ; entre ceux-ci finement mais nettement et densément ponctués (il en est de même de la tête et du corselet.) Corps court et large. Le 3e article des tarses antérieurs est faiblement échancré et étroit chez les ♂, les 2 premiers articles seulement des tarses antérieurs sont un peu élargis. Les lignes noires ne se trouvent que sur la moitié postérieure des élytres, la 4e le plus souvent courte, atteignant rarement le voisinage de la base. Dessous entièrement noir, très grossièrement ponctué. L. 2,5-3 mm. Europe, depuis la Sicile jusqu'en Suède et dans la Prusse orientale, aussi dans le Nord de l'Afrique.

confluens Fbr.

9. Gen. **Bidessus** Sharp.

1, Épistome finement rebordé en avant. Élytres sans strie suturale et sans côtes longitudinales, ayant de chaque côté à la base une fine et courte strie longitudinale comme continuation de la fine et courte strie un peu courbée de la base du corselet. Élytres grossièrement et très densément ponctuées, corselet plus finement. Dessus jaune, les élytres plus foncées et après le milieu avec deux petites taches noirees. L. 2 mm. Égypte.

cribrosus Schaum

(A suivre).

(*) Comme Aubé déclare la ♀ terne et qu'il ne fait pas ressortir la forme bien plus allongée en comparaison de *confluens*, il n'est pas impossible que le vrai *C. pallidulus* Aubé de Sicile soit une autre espèce que celle qui passe en France pour telle depuis Sharp.

CATALOGUS
COLEOPTERORUM GALLIÆ
ET CORSICÆ
(suite) *

ASTILPNUS
Perris

multistriolatus Perris ?

XENOSCELIS
Wollaston

costipennis Fairm.

NAUSIBIUS
Redtenbacher

clavicornis Kugelann
dentatus Marsh. ×

SILVANUS
Latreille

surinamensis Latr.
frumentarius F.
♂ bicornis Er.
mercator Fauv.?
signatus Frauenf. ×
fasciipennis Reitt.
unidentatus Ol.
bidentatus F.
similis Er.
fasciatus ×

CATHARTUS
Reiche

cassiæ Reiche ×
gemellatus Duv. ×
excisus Reitt. ×
advena Walk.

MONOTOMINI

MONOTOMA
Herbst

conicicollis Aubé
angusticollis Thoms.
angusticollis Gyll.
spinicollis Aubé
quadrifoveolata Aubé
quadriimpressa Motsch.
rufa Redt.
subquadrifoveolata Waterh.
ferruginea Bris.
Diecki Reit. *C.*
quadricollis Aubé
v. quisquiliarum Redt.
v. bicolor Villa
brevicollis Aubé
punctaticollis Aubé
picipes Herbst.
v. brevipennis Kunze
longicollis Gyll.
flavipes Kunze

TRIXAGIDÆ

TRIXAGUS
Kugelann

BYTURUS Latreille

fumatus F.
tomentosus Deg.
sambuci
v. flavescens Marsh.

DERMESTIDÆ

DERMESTES
Linné

vulpinus F.
Frischi Kugel.
v. uniformis Rey
carnivorus Fab.
murinus L.
laniarius Illig.
sardous Küst. *C.*
mustelinus Er.
undulatus Brahm.
atomarius Er.
tessellatus Gyll.
pardalis Billb.
tessellatus F.
aurichalceus Küst.
holosericeus Fourn.
cadaverinus F.
noxius Muls.
v. domesticus Gebl.
peruvianus Laporte
gulo Muls.
bicolor F
lardarius L.
ater Ol.
v. fuliginosus Rossi

ATTAGENUS
Latreille

MEGATOMA Reitt.

Schäfferi Herbst
piceus Ol.
megatoma F.
v. dalmatinus Küst.
stygialis Muls.
v. sordidus Heer
fulvipes Muls.
obliquus Rey.
marginicollis Küst.
pellio L.

LANORUS Muls.

20-guttatus Fab.
pantherinus Ahr.
trifasciatus F.
verbasci Duv.
bifasciatus Rossi
rufipennis Muls
fallax Gené
v.distinctus Muls.
tigrinus F.

TELOPES Redtenb.

obtusus Gyllh.

MEGATOMA
Samouelle

ASPROGRAMMUS Gozis

undata L.
pubescens Zett.
v. ruficornis Aubé

*) Voir nos 9, 11-12 1896, 1, 2, 5, 8, 10 1897, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12 1898 1, 4-5, 10-11 1899, 3-4, 8-9, 12 1900

GLOBICORNIS
Latreille

marginata Payk.
Guillebeaui Muls.

HADROTOMA Erichson

nigripes F.
depressa Muls.
fasciata Fairm.
variegata Küst. C.

TROGODERMA
Latreille

versicolor Creutz.
Costæ Muls.
v. meridionalis Kr.
testaceicorne Perr.
nigrum Er.
glabrum Herbst.
elongatulum F.
fuscicorne Muls.
5-fasciatum Duval
albonotatum Muls.
villosulum Duftsch.

CTESIAS
Stephens
TIRESIAS Er. Reitt. Seidl.

serra F.

ANTHRENUS
Geoffroy

fasciatus Herbst.
isabellinus Küst
pimpinellæ F.
delicatus Kiesw.
v. Goliath Muls
v. niveus Reitt.
festivus Rosenh.
funestus Muls.
scrophulariæ L.
v. gravidus Küst.?
v. albidus Brullé ?
signatus Er.
molitor Aubé
ochraceus Muls.
verbasci L.
varius F.
v. nebulosus Reitt.
v. confusus Reitt.

FLORILINUS Thoms.

Oberthüri Reitt.
museorum L.
basalis Guilleb.

HELOCERUS Muls.

fuscus Latr.
claviger Er.
minutus Er.

TRINODES
Latreille

hirtus F.

ORPHILUS
Erichson

niger Rossi

CISTELIDÆ

NOSODENDRINI

NOSODENDRON
Latreille

fasciculare Ol.

CISTELINI

SYNCALYPTA
Stephens

setosa Waltl.
setigera Ill.
v. hystrix Baudi ?
paleata Er.
striatopunctata Steff.
spinosa Rossi

CURIMUS
Erichson

interstitialis Reitt.?
hispidus Er. ?
lariensis Villa?
erinaceus Reitt.

PORCINOLUS
Mulsant
BYRRHUS Muls.

murinus F.
v. alternans Muls

SEMINOLUS
Mulsant
BYRRHUS MULS.

gigas F.
alpinus Gory
inæqualis Reitt.?
pyrenæus Dufour
lobatus Ksw.
Suffriani Ksw.
sorreziacus Fairm.
signatus Panz.
auromicans Kiesw.
Kiesenwetteri Muls.
striatus Steph.
similaris Muls.
armatus Panzer
luniger Germ.
picipes Duft.
pilosellus Heer ?
pilula L.
v. auratopunctatus Reit.
v. albopunctatus F.
v. oblongus Strm.
v. Dennyi Curt.
4-fasciatus Muls.
v. aurovittatus Reiche.
v. aurofuscus Reitt.
montanus Czwal.
fasciatus F.
v. inornatus Reitt.
v. subornatus Reitt.
v. auratofasciatus Duft.
v. arietinus Steff.
v. bellus Reitt.
v. cinctus Ill.
v. complicans Reitt.
v. Dianæ F.
decipiens Fairm.
v. Fabricii Reitt.
v. fusculus Reitt.
v. bilunulatus Muls.
v. niveus Reitt.
pustulatus Förster
dorsalis F.
v. ater F.

CISTELA
Geoffroy
CYTILUS Erichson

sericea Förster
varia F.
v. fusca Steph.
v. tessellata Reitt.
auricoma Duft.

PEDILOPHORUS
Steffahny

MORYCHUS Er.

nitens Panz.
æneus F.

PEDILOPHORUS s. str.

modestus Kiesw.
auratus Duft.
metallicus Chevr.
Stierlini Gozis
Piochardi Heyden

SIMPLOCARIA
Marsham

semistriata F.
maculosa Er.
metallica Sturm

LIMNICHINI

PELOCHARES
Mulsant

versicolor Waltl.
emarginatus Muls.

LIMNICHUS
Latreille

aurosericeus Duv.
Leprieuri Perris
pygmæus Sturm.
v. auricomus Reitt.
variegatus Guilleb.
incanus Kiesw.
sericeus Duft.

BOTHRIOPHORUS
Mulsant

atomus Muls.
venatus Ferrari

THORICTIDÆ

THORICTUS
Germar

loricatus Peyron ?
grandicollis Germ.
gallicus Peyron
v. rufithorax Chevr.
v. corsicus Rey

THORICTODES
Reitter

Heydeni Reitt. ×

HISTERIDÆ

HOLOLEPTINI

HOLOLEPTA
Paykull

plana Füssly

HISTERINI

PLATYSOMA
Leach

frontale Payk.
compressum Herbst.
depressum F.
oblongum F.
lineare Fr.
angustatum Hoffm.
elongatum Ol.
filiforme Er.

(à suivre)

E. BARTHE

NÉCROLOGIE

† Le 13 octobre est mort, à l'âge de 62 ans, M. Joseph Mik, bien connu par ses remarquables travaux sur les diptères. Né à Hohenstadt (Moravie) en 1839, M. Joseph Mik, après avoir fait ses études secondaires au Gymnase d'Olmutz et celles de philosophie à la Faculté de Vienne en 1861, fut nommé suppléant au Gymnase de Gorz jusqu'en 1865, puis au Gymnase de Linz jusqu'en 1867, année où il fut nommé professeur d'histoire naturelle, de physique et de mathématiques. Depuis 1871, jusqu'au moment de sa retraite, en 1898, il occupa une chaire de professeur au Gymnase académique de Vienne et c'est dans cette période de sa vie qu'il a publié les plus importants de ses travaux entomologiques, parus pour la plupart dans la Wiener Ent. Zeitung. J. Mik était un homme de haute valeur et nous ne saurions trop déplorer sa perte.

† Le 29 décembre est mort à Hordcolt House, Salisbury, à l'âge de 38 ans, M. John Henry Leech, auteur d'un important ouvrage sur les papillons de la Chine, du Japon et de la Corée (1892-94). La collection très importante qu'il avait formée dans ses voyages a été acquise par le British Museum.

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

Abbé J. Dominique. *Fourmis jardinières* (ibid., T. 10, fasc. III. 1900. 1 br. 6. p. 3. fig.)

Dans cette étude, l'auteur donne un aperçu sommaire des observations faites par les naturalistes spécialistes sur les fourmis du genre *Atta* et sur leurs nids de dimensions

colossales, où ces étranges bêtes établissent une couche de matières végétales, (jusqu'à 4 m. sur 5) fermentescibles et spongieuses, sur laquelle elles cultivent des champignons destinés à leur alimentation (*Rhozites gongylophora* Mœller).

(Hommage de l'auteur)

H. Donckier de Donceel. *Catalogue systématique des Hispides* (Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. L XVIII. 1899. 1 vol. 75 p.).

Depuis la publication en 1884, par M. Van den Branden, d'une « Enumération des Hispides décrits postérieurement au catalogue de MM. Gemminger et de Harold » un grand nombre d'espèces nouvelles ont été décrites et il devenait indispensable de refaire le catalogue de cette intéressante famille. M. H. Donckier a assumé cette tâche ardue et s'en est tiré à son honneur. Son travail mentionne toutes les espèces publiées jusqu'en 1897.

(Hommage de l'auteur).

D. W. Coquillet. *Report on a collection of dipterous insects from Puerto Rico* (Proc. Un. St. Nat. Mus. vol. XXII. p. 249-270. 1 br. 22. p. Washington. 1900.)

Les diptères décrits dans ce mémoire ont été recueillis dans diverses parties de l'île par M. August Busck, dans un voyage fait en janvier et février 1899. Cette collection, déposée au musée national, comprend 864 spécimens représentant 117 espèces, 79 genres et 31 familles. Trois genres et seize espèces sont des nouveautés pour la science, ce qui porte à 193 le nombre des diptères trouvés jusqu'à ce jour à Puerto-Rico.

J. B. Smith. *A hundred new moths of the family noctuidæ* (ibid., vol. XXII p. 413-495, 1 br. 82 p.)

Ces cent espèces, appartenant aux genres *Arsilonche*, *Chytonix*, *Copibryophila*, n. g., *Setagrotis*, *Carneades*, *Anytus*, *Mamestra*, *Hadena*, *Polia*, *Perigea*, *Caradrina*, *Homohadena*, *Oncocnemis*, *Trichopolia*, *Leucania*, *Himella*, *Selicanis*, n. g., *Anepischetos*, n. g., *Diallagma*, n. g., *Heliodes*, *Narthecophora*, n. g., *Palada*, n. g., *Schinia*, *Tripudia*, *Parora*, n. g., *Synedoida*, *Antiblemma*, *Bomolocha* proviennent de diverses parties de l'Amérique. Les types sont presque tous au Musée National.

(Hommage du Musée national)

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— M. H. K. Burrison, West Newton, Mass. Et.-Unis, offre des lépidoptères de l'Amérique du Sud à 1 dollar ¼ le lot de 50 espèces.

— M. R. Haensch, Berlin W., Steinmetzstr. 39 a., vient de publier une liste de rares papillons diurnes qu'il a recueillis lui-même sur le versant oriental des Andes, dans la vallée de l'Amazone (Napo et Pastaza). Les prix sont très peu élevés (en moyenne ¼ des prix catalogués). M. R. Haensch possède aussi des insectes d'autres ordres récoltés dans les mêmes régions.

— Nous recommandons tout particulièrement à nos lecteurs les lots de coléoptères corses offerts par M. Guglielmi. Tous ceux qui en ont pris en sont très satisfaits.

— M. Henri Donckier, 40, avenue d'Orléans, Paris, a fait l'acquisition des bibliothèques Borel et Croissandeau et offre les ouvrages au détail. Listes franco.

— M. Friedr. Schneider, in Wald, Rheinland, offre des Cérambycides du Dahomey à 10 Mk. la série de 18 exemplaires en 12 espèces de grande taille (valeur 60 à 70 Mk.) Port en sus (1,25).

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGITS'S ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 1 — Année VI — 15 Mai 1901

N. B. Les annonces pour le N° 2, 1901, seront reçues jusqu'au 30 Mai.
Die Anzeigen für die Nummer 2, 1901, sind bis zum 30. Mai erhalten.

Nous prions ceux de nos lecteurs dont l'abonnement a pris fin avec le numéro de décembre de vouloir bien nous adresser en un mandat-carte leur cotisation pour 1901 pour éviter les frais du recouvrement. A partir du 31 courant les traites postales seront mises en circulation et augmentées des frais de recouvrement (0, 40 pour la France, 0,65 pour l'étranger).

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. Schulz, Hamburg-Barmbeck, Hamburgerstrasse 40, offre : Carabus carinthiacus, Fabricii, v. puncticollis, v. tyrolensis, v. Mülverstedti, v. Burghauseri, Scheidleri v. styriacus, monilis v. taunicus, Elaphrus lapponicus, Miscodera arctica, Geotrupes Branczicki, Zilora Eugeniæ, Psoa viennensis, Hippodamia septemmaculata, v. baltica, v. lapponica, Hæmonia appendiculata, Otiorrhynchns corallipes, Stenus calcaratus, Coccinella hieroglyphica v. areata.

M. A. Mühl, Frankfort s/Oder (Allemagne), Carthausplatz 2, offre un millier d'espèces de Coléoptères d'Europe en échange d'autres espèces d'Europe, aussi de bons doubles. Prière d'envoyer oblata.

M. Wilhelm Neuburger, Lepidoptérologiste, à Berlin, S. 42, Luisenufer 45, Allemagne, offre très bonnes espèces de Chenilles préparées d'Europe et des Lépidoptères de la faune paléarctique. On cherche spécialement des Lépidoptères d'Espagne, de la France méridionale, de la Sicile, de la Sardaigne et de l'Algérie contre des Lépidoptères de l'Amour, de la Chine et du Japon.

MM. Piel de Churcheville, rue de Clermont, Nantes, offrent : *Forficula Lesnei*, *Oxycoryphus compressicornis*, *Stenobothrus binotatus* Charp., *Epacromia tergestina* contre orthoptères européens.

M. A. Théry, St Charles, près Philippeville, Algérie, offre Coléoptères rares, **Histérides myrmécophiles, Coléoptères aveugles** contre des *Buprestides* et *Histérides* exotiques indéterminés.

M. A. Lévêque, curé de Moulineau, par Grand-Couronne (Seine-Inf.), désire tant en France que dans les différentes parties de l'Europe, des correspondants pour l'échange des **Microlépidoptères.** N'envoie et n'accepte que des sujets frais et bien préparés.

M. Barthe, rue de la Sous-Préfecture, Narbonne, offre : **C. cancell. v. excisus v. tuberculatus, catenatus v. subviolaceus, Parreyssi, Scheidleri, obsoletus, v. leuchromus, violaceus v. Wolfi, marginatus, brevicornis, convexus v. Hornschuchi, Hoppei** etc. contre de bons carabes français, espèces ou variétés. — Désire plus particulièrement pyrenæus v. punctatus, v. costatus, v. crenatus, catenulatus v. Harcyniæ, v. solutus, v. Trapeti, v. gallicus, v. Mayeti, v. Mulsanti, v. planiusculus, v. Brisouti, v. inflatus, intricatus (v.) minor, depressus v. cychroides, v. lucens, hispanus (v), gabalicus, splendens v. Troberti, auronitens (v), cyanellus, v. costellatus, v. festivus, (v.) atratus, v. Farinesi, v. viridipennis, v. purpureus, v. Bleusei, v. melas, Solieri v. Clairi, v. cyaneo-viridis, auratus v. atripes, v. Honnorati, v. ligericinus, v. Lasserei, granulatus (v). rufofemoratus, cancell. (v.) femoralis, v. dolens, v. tarnensis. v. carinatus, arvensis v. alpicola, monilis v. alticola, v. nigritulus, v. anomalus, v. Schartowi etc. Valeur contre valeur. Échange aussi d'autres espèces dans les mêmes conditions. Liste sur demande.

M. Ancey, rue Portalis, au Beausset (Var), offre : *Melitæa Dejone* ♂♀ frais et étalés dont une monstruosité.

M. G. Legrain, à Sées (Orne), France, offre **Oiseaux, Coléoptères et Lépidoptères de Normandie,** irréprochablement préparé et en parfait état. Demander listes et conditions.

M. G. Schade, Wiesbaden. Römerberg N. 6 (Allemagne), offre en échange plus de 100 espèces de Lépidoptères dont il enverra la liste sur demande.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

ADMISSIONS

46. M. Ugo Baldini, ingénieur, Via Argiro 167, Bari, Italie. Hyménoptères européens.
47. M. Hans Hruschke, k. k. Hauptmann. Wien IV, Weyringerg. 15, 1 St, Lépidoptères pal.

présentés par M. Barthe.

Dr. O. Staudinger et A. Bang-Haas.

Blasewitz-Dresden (Allemagne)

Nous offrons dans notre

Liste de Lépidoptères 44 pour 1901 (80 pages gr. in-8), **15 000 espèces de Lépidoptères** de toutes les parties du monde, parmi lesquelles de nombreuses raretés; **1300 Chenilles** préparées, des **Chrysalides** vivantes, des Ustensiles, des livres. En outre **150 Centuries et Lots** à très bas prix. **Prix de la liste fr. 1 25.**

Liste de Coléoptères 20 (148 pages gr. in-8) plus de **21 000 espèces** dont **11 500** de la faune paléarctique et **73 Centuries** de haute valeur. La liste est accompagnée d'une **table alphabétique de genres** très complète (4000 genres) **Prix fr. 1 90.**

Listes V et VI (84 pages) d'**Hyménopt., Dipt., Hémipt., Neuropt.** et **Orthopt.** europ. et exot., environ 8000 espèces et **50 Centuries** de valeur à très bas prix. La liste est de même suivie d'une table alphab. des genres très complète.

Ceux qui ne nous ont pas fait de commandes les années précédentes ne recevront ces listes que contre **envoi préalable** du montant (des timbres-poste en cours de fortes valeurs sont aussi acceptés) et cette somme sera déduite du montant de la première commande d'Insectes dépassant 5 Mk. net. [247

Ces listes sont très utiles comme **Catalogue de collection.**

☞ **Grand rabais au comptant. Nous faisons volontiers des envois au choix.**

Préparant un catalogue synonymique et géographique des coléoptères de France et de Corse, travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du territoire, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agit pas de dresser des listes, ce qui serait un travail assez long, mais seulement d'annoter un catalogue imprimé que j'adresse, fascicule par fascicule, à tous ceux qui m'en font la demande. Pour les espèces communes, un simple pointage suffit; une indication précise de localité, avec conditions de la capture et date, si possible, n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

E. BARTHE.

J'ai reçu dernièrement de précieux envois de

Coléoptères

de Sumatra, Java, Bornéo, Nouvelle-Guinée, Assam, Afrique or. allemande, Afrique orientale anglaise, Côte d'Or, Argentine, Chili, Honduras, Paraguay etc.

Je renonce à faire de la réclame et je prie par contre les collectionneurs sérieux de me demander des

ENVOIS AU CHOIX

qui n'engagent point à acheter, cela autant que possible après indication des groupes éventuellement désirés. Mes prix peuvent soutenir la comparaison avec toute concurrence sérieuse. De plus j'offre une garantie absolue pour l'indication du pays de provenance.

Je signale à la bienveillante attention de mes lecteurs les

LOTS-SÉRIES

énumérés ci-après, **ne comprenant que des insectes des pays désignés et pas de petites espèces**, tous sûrement déterminés par des spécialistes, frais, intacts et donnant un bel aperçu de la

RICHESSE DE FORMES ET DE COLORIS

que présente la **faune tropicale.**

Lucanidae. 25 ex. en 17 esp. (17 ♂ & 8 ♀), valeur cat. 105 *Mk.*, pour *Mk.* **15.** La série contient les plus grosses espèces en sujets de choix.

Melolonthidae. 10 ex. en 10 bonnes esp., val. cat. 27 *M*, pour *M* **6.**

Rutelidae. 20 ex. en 20 espèces richement colorées, val. cat. 18 *M*, pour *M* **3.50.**

Cetonidae. 40 ex. en 40 bonnes espèce aux magnifiques couleurs, val. cat. 138 *M*, pour *M* **25.**

Buprestidae. 25 ex. en 25 espèces très grosses, collection d'une richesse de coloris merveilleuse, valeur cat. 105 *M*, pour *M* **20.**

Tenebrionidae. 50 ex. en 50 esp., nombreuses formes remarquables pour *M* **15.** La valeur commerciale n'est pas fixée parce que plusieurs espèces sont nouvelles et manquent dans les catalogues.

Curculionidae. 25 ex. en 25 grosses espèces seulement, parmi lesquelles les beaux *Eupholus*, val. cat. 36 *M*, pour *M* **7.**

Cerambycidae. 50 ex. en 50 esp., val. cat. 140 *M*, pour *M* **25.** Cette série contient 3 rares *Batocera* et plusieurs autres grandes espèces qui ont été très rarement mises en vente ; c'est une bonne acquisition même pour les possesseurs de grandes collections.

☞ **Paiement d'avance. Échange très volontiers les espèces qu'on aurait déjà moyennant le remboursement du port. Envois franco à partir de 10 marcs.**

J'envoie les 8 séries ensemble pour 110 Mk. et j'accepte, si on le désire, des paiements à terme suivant conventions.

Friedrich Schneider, Wald, Rheinland, Allemagne [241

Un très bon moyen d'échanger leurs doubles est offert aux collectionneurs de Lépidoptères par le

BUREAU D'ÉCHANGE

DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOG. INTERNAT. DE VIENNE

toujours un grand choix (environ 2000 espèces de **Lépidoptères** de la faune pal.) de premier choix.

Demander listes et conditions d'échange au Directeur

Hans Hirschke, k. k.Hauptmann, Wien IV, Weyringerg. 13 I. St. [246

A. L. MONTANDON

Filarete - Bucarest - Roumanie

HÉMIPTÈRES HÉTÉROPTÈRES DU GLOBE

INSECTES DE TOUS ORDRES

DE

ROUMANIE

au choix ou par séries, de groupes ou familles recommandées surtout aux spécialistes

MOLLUSQUES, REPTILES EN ALCOOL, OISEAUX ET MAMMIFÈRES EN PEAUX

Prix très modérés

[249

IMPORTATION DIRECTE

DU

VENEZUELA

Coléoptères. Lépidoptères, Coquilles, Oiseaux-mouches etc. etc.

Arrivages fréquents - Prix très modérés

Fait des envois au choix sur références sérieuses, sollicite un essai des amateurs.

OCCASION

Buffon Barcelona 1833, *Aves 3 Tomos, Cuadrupedos 7 Tomos* pasta. Soit 10 vol. petit format pour **10** fr.

Boursey, Villa Jeanne, à La Barre-Deuil (S. & Oise) [250

Préparant un catalogue synonymique et géographique des Hémiptères de la Gironde et des départements limitrophes, (Charente-Inférieure, Charente, Dordogne, Lot-et-Garonne, Landes, etc., etc., c'est-à-dire tout le Sud-Ouest), travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du Sud-Ouest de la France, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agira que de m'indiquer la localité, avec les conditions de la capture et date, si possible. Ce n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

MAURICE LAMBERTIE.
Cours du Chapeau Rouge 42, Bordeaux

Étiquettes de Patrie

PHOTO-LITHOGRAPHIÉES

POUR INDICATIONS MANUSCRITES

sur beau bristol blanc

mesurant 0.010 sur 0.005

1 carte (480 étiquettes) 0.15

port 0.05

10 — (4.800 ét.) 1.25

port 0.20

Bureau du Journal [256

Avis Important

Je prie les entomologistes du monde entier de vouloir bien me communiquer leur adresse pour le catalogue que je me propose d'éditer. Ces adresses seront insérées gratuitement et on est prié d'y joindre l'indication de la spécialité, du genre de collection, des échanges désirés etc.

M'envoyer ces renseignements à l'adresse suivante :

Ag. v. Nerbeda. Entomologe, Melnik, Bohemia, Autriche.

Je me proposais de publier moi-même une **Liste des Entomologistes du Monde** ; *mais puisque M. Nerbeda entreprend cette utile publication, il est convenu que je lui transmettrai tous les renseignements que je possède et ceux que je pourrai recevoir. Il est très important que cette liste soit aussi complète que possible ; je prie donc mes lecteurs de vouloir bien m'envoyer tous les renseignments les concernant et ceux qu'ils pourront recueillir ou de les adresser directement à M. Nerbeda.*

E. Barthe [247

Sud de la Russie - Krimée

J'ai de cette région 3000-4000 Coléoptères, gros et petits, à céder **en bloc**, vu que je n'ai pas le temps de les vendre au détail. Les noms de ces coléoptères ne me sont pas connus, cependant je sais qu'il s'y trouve plusieurs centaines de *Carabus* noirs, des centaines d'*Amphicoma*, *Dorcadion*, Silphes, Scarabéides, *Mylabris* etc. etc, parmi lesquels il ne sera compté que 3000 ex. à 6 pf. = 180 Mk. = 225 fr. (Dans le nombre il y aura plus d'une bonne espèce).

W. Gruner, Spremberg i/L. Allemagne.

[240

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR

à Lanusei (Ile de Sardaigne)

offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux

préparées pour le montage, chassera sur demande

Reptiles et Insectes

de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

OCCASION

Une série complète des Miscellanea Entomologica (Vol. I-VIII) pour fr. 20 - franco.

Bureau du Journal [248

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

La carte de 104 . . 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

COULET AUGUSTIN

LES DOURBES près Digne (Basses-Alpes) France

offre Lépidoptères. Coléoptères à des prix très modérés. Il chassera sur demande les Micro-Coléoptères.

[253

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sericigènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva.*

LÉPIDOPTÈRES EXOTIQUES

EX

ASSAM

Ire QUALITÉ - EN PAPILLOTES - TOUS NOMMÉS

CENTURIE EN 40 ESPÈCES

(contenant **P. bootes, evan, gyas** etc.) fr. **20** *franco.*

Ernest SWINHOE, lépidoptériste,

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[251

NOUS RACHETONS

au prix de **4** fr. le Vol. Il année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Écrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étran- 6 fr.

Adresser dorénavant les abonnements et les annonces à M. E. Auclaire imprimeur, Place de la Bibliothèque, Moulins (Allier).

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon. (Meurthe et Moselle

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES
46, Rue du Bac, PARIS

INSTRUMENTS
Pour la CHASSE des INSECTES
POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES
POUR LA PRÉPARATION
De tous les Objets d'Histoire Naturelle
CATALOGUE GRATIS

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, **46, RUE DU BAC PARIS**

FÉLIX GUGLIELMI
GUIDE NATURALISTE
rue Stephanopoli 6, Ajaccio (Corse). [239
Offre : **Insectes** et **Arachnides** de Corse, **Œufs d'oiseaux**, et, sur demande, fournit aussi **Reptiles** vivants ainsi que peaux de **Mammifères** et d'**Oiseaux.**
Listes gratis et franco.

M. Cotte Melchior
Guide naturaliste
Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,
prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS
GUSTAVE SCHADÉ
Römerberg 6, à Wiesbaden,
Allemagne [120

AVIS
Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.
S'adresser à la Direction du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES
à Tours (Indre-et-Loire)
Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.
Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).
Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

CATALOGUS
COLEOPTERORUM GALLIÆ
ET CORSICÆ
A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**
B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**
C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . **3.00**
Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**
Bureau du Journal.

On offre d'échanger les Volumes VI et VII des Miscellanea Entomologica contre les 20 premiers numéros de l'Échange.
Ecrire au bureau du Journal [219

TABLEAU SYNOPTIQUE
DES GENRES ET ESPÈCES DE
POISSONS D'EAU DOUCE
VIVANT EN FRANCE
par **J. VACHAL**
1 broch. 24 p. 2.50
S'adresser au Bureau du Journal.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

L. Clouët des Pesruches, 9, rue des Volontaires, à Bône (Algérie). Coprophages du globe, principalement Aphodiides.

G. Foulquier, rue Cannebière, 5, Marseille. Rhopalocères en général, Zygænidæ et spécialement Lépidoptères anormaux.

l'abbé J. de Joannis, 15, rue Monsieur, Paris. Lépidoptères européens (y compris micros).

Annonces		Anzeigen	
La page	fr. 10. —	Die Seite	Mk. 8
1/2 «	« 5. —	1/2 «	« 4
1/4 «	« 2. 50	1/4 «	« 2
1/8 «	« 1. 25	1/8 «	« 1

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payable d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre. Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis, paraissant dans le texte ou hors-texte. La souscription aux ouvrages est comptée en sus de l'abonnement au journal (liste des ouvrages et prix sur demande).

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.), avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat-Poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue de la Sous-Préfecture 19, à Narbonne, Aude.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Nous rachetons au prix de 4 fr. les Vol. I & II de cette revue. Nous reprenons même, au prix de fr. 0,30, tous les numéros de ces deux volumes.

S'adresser au Bureau du Journal avant d'expédier.

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec **664** planches coloriées.

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais** au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR LA DÉTERMINATION DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE BELGIQUE ET DE SUISSE

nombreuses figures et planches en phototypie

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

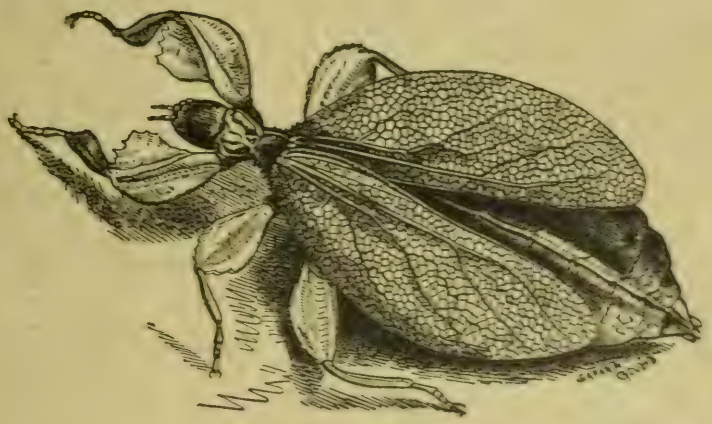
s'adresser au Bureau du Journal

N° 2 - Vol. IX. 9me Année - IX Jahrgang. 15 Février 1901.

MISCELLANEA
ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION
E. BARTHE
COMITÉ DE RÉDACTION
Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. PIC
Dr SICARD - F. de SAULCY



SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

Azam. Catalogue synonymique et systématique des orthoptères de France. — Nécrologie. — Petites nouvelles et avis divers. — Échanges et annonces.

LISTE

DES

100 PREMIERS SOUSCRIPTEURS

FONDATEURS DE CETTE REVUE

Ancey (F.). Marseille.
André (E.). Gray.
André (E.). Mâcon.
Argod-Vallon (A.). Crest.
Aubry (Dr. G.). Armentières.
Autran (E.). Genève.
Azam. Draguignan.
Béguin-Billecocq. Passy.
Bel (Prof. A.). Middletown.
Blanc (J.). Épinal.
Bleuse (L.). Rennes.
Bramson (K.). Jekaterinoslaw.
Breignet. Bordeaux.
Carret (l'abbé A.). Lyon.
Carvalho Monteiro (Dr A. de). Lisbonne.
Caspari (W.). Wiesbaden.
Cheux (A.). Angers.
Cotte (M.). Les Dourbes.
Coulet (A.). Les Dourbes.
Couturier. La Nerthe.
Croissandeau (J.). Orléans.
Daime. Digne.
Dames (F. L.). Berlin.
Daniel (Josef). Ingolstadt.
Dauphin (L. C.). Carcès.
Daydié (Ch.). Bordeaux.
Debernard (A.). Limoges.
Degors. Le Blanc.
Delamain (H.). Jarnac.
Denfer (J.). Paris.
Desbrochers des Loges. Tours.
Dietz (Dr W. G.). Hazleton.
Driancourt (V.). St-Denis.
Duchaussoy (A.). Rouen.
Dumée (P.). Meaux.
Echavidre. La Combette.
Egerland (Alois). Karlsbad.
Faivre (Th.). Gray.
Finot (A.). Fontainebleau.
Fleutiaux (Ed.). Paris.
Fokker (Dr A. J.). Zierikzee.
Fruhstorfer (H.). Berlin.
Frey-Gessner. Genève.
Gazagnaire (J.). Paris.
Gestro (Dr R.). Gênes.
Gouin (H.). Bordeaux.
Gozis (M. des). Montluçon.
Graf-Krüsi. Gais.
Grosz (Heinrich). Steyr.
Grouvelle (A.). Paris.
Grutzner (H.). Grottkau.
Guimard (V.). Courlon.
Hallama (E.). Prossnitz.
Janet (A.). Toulon.
Joannis (J. de). Paris.
Julliot. Paris.
Kraus (M.). Luxembourgville.
Lods (H.). Montbéliard.
Lombard (F.). Serres.
Loontjens (E. van den Berghe). Roulers.
Magretti (Dr P.). Milan.
Marmet (F.). Tournus.
Martin (R.). Le Blanc.
Maurel (V.) Villard-des-Dourbes
Mège (l'abbé A.). Blaye.
Mérel (l'abbé A.). La Carneille.
Meyer (W.). Hambourg.
Mesmin (L.). Gabillaud.
Mocquerys. Evreux.
Moffarts (P. de). Liége.
Mazel (E.). Genève.
Nicolas. Versailles.
Nodier (Dr Ch.). Lorient.
Nonfried. Rakovnik.
Noualhier. Nieul.
Padewieth. Gospic.
Passet (J.). Paris.
Peltier (G.). Haouch-Kidar.
Peyerimhoff (P. de). Digne.
Pic (M.). Digoin.
Pichler's (A. Witwe & Sohn). [Wien.
Pilet (Ed.). Genève.
Portevin (G.). Evreux.
Prulière (J. B.). Marseille.
Raoult (Dr). Raon l'Étape.
Régimbart (Dr M.). Evreux.
Reitter (Ed.). Paskau.
Schmiedeknecht (Dr O.). [Blankenburg
Séverin (G.). Bruxelles.
Staedler (F.). Nuremberg.
Stierlin (Dr). Schaffhouse.
Teinturier (Dr). Clayeures.
Théry (A.). St-Charles.
Vachal (J.). Argentat.
Vispart (L.). Genève.
Vitrac (Dr). Guadeloupe.
Viturat (l'abbé). Nice.
Voelschow (A.). Schwerin.
Wistrom (Dr J. A.). Hudikswall
Wrougton (R. C.). Poona.

CORRESPONDANTS

Paris. H. Welter. Librairie française et étrangère, Rue Bonaparte 59.
Londres. Dulau & Co. Foreign Booksellers, 37 Soho Square, London W.
Bruxelles. P. Wytsman. Libraire, Rue Neuve 79.
Berlin. Friedlander & Sohn. Buchandler, Karlstrasse 11, Berlin N. W.
New-York. Ph. Heinsberger. 15, First Avenue.
Calcutta. Thacker & Spink, 5 & 6, Government Place.
Florence. Loescher & Seeber, Librai di S. M. la Regina d'Italia, Via Tornabuoni 20.
Vienne. Gerold & Co, Buchhandler, 8 Stefanplatz.

On peut s'abonner sans frais chez ces divers correspondants, mais nous préférons à tout autre mode de souscription l'envoi d'un mandat-carte.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

N° 2. Vol. IX. Édition Française 15 Février 1901.

CATALOGUE SYNONYMIQUE ET SYSTÉMATIQUE

DES

ORTHOPTÈRES DE FRANCE

Depuis que M. Finot a publié son excellent ouvrage sur les Orthoptères de France (1889), de nombreux travaux spéciaux ont vu le jour et de nombreuses découvertes ont été faites ; la classification elle-même de cet ordre a subi quelques modifications. Aussi j'ai pensé être utile aux Entomologistes en publiant un travail d'ensemble résumant, en grande partie, toutes les découvertes et indiquant les modifications apportées à la classification antérieure, tout en suivant strictement les règles de la nomenclature adoptées par les Congrès internationaux de Zoologie (Paris, 1889; Moscou, 1892).

La classification suivie dans ce travail est celle qu'a établie le savant professeur de l'Université de Madrid, M. Ign. Bolivar, dans l'important ouvrage qu'il vient de publier sur la faune Ibérique, dans les volumes IV et V des *Annales des Sciences naturelles de Porto*.

Ce catalogue n'est, pour ainsi dire, qu'un complément à la Faune des Orthoptères de France de M. Finot, et l'on sera obligé de se reporter à ce dernier ouvrage pour la description et les habitats des espèces qui y sont signalées. On trouvera la synonymie détaillée des différentes espèces dans le *Prodromus der Europäischen Orthopteren* de M. Brunner de Wattenwyl. A cause des modifications survenues à la nomenclature, je me trouvais dans l'obligation de refaire certains tableaux dichotomiques; mais j'ai préféré les reprendre en totalité dans ce travail, afin d'obtenir un ensemble plus homogène.

Draguignan, avril 1901.

TABLEAU DES SECTIONS

A. Ailes avec le champ antérieur plié en travers et le postérieur plié à partir du milieu du bord antérieur. Abdomen de consistance cornée avec les segments imbriqués latéralement et terminés par deux appendices en forme de pince. 1re Section : **DERMAPTÈRES.**

A'. Ailes avec le champ antérieur toujours étendu et le postérieur plié en éventail depuis la base. Abdomen de consistance en général coriacée, avec les segments non imbriqués latéralement, terminés par des appendices variés, mais jamais en forme de pince.

B. Tête déprimée, en forme de cœur. Pattes insérées à la face inférieure du thorax, avec des hanches prolongées et en contact l'une de l'autre. Cerques pluriarticulés. Produisent des oothèques.
2e Section : **DICTIOPTÈRES.**

B'. Tête grosse, ovoïde. Pattes insérées aux côtés de la poitrine; hanches courtes, séparées les unes des autres. Cerques d'un seul article.
3e Section : **EUORTHOPTÈRES.**

1re Section. — DERMAPTÈRES

Fam. I. — **Forficulidæ.**

TABLEAU DES GENRES

A. Antennes de plus de 15 articles.

B. Organes du vol ou élytres bien développés.
Gen. Labidura, Leach.

B'. Organes du vol nuls ou tout au plus avec des élytres lobiformes ou latéraux. **Gen. Anisolabis,** Fieb.

A'. Antennes de moins de 16 articles.

B. Deuxième article des tarses cylindrique. **Gen. Labia,** Leach.

B'. Deuxième article des tarses lobé.

C. Branches de la pince ♂ larges et contiguës à la base.
Gen. Forficula, L.

C'. Branches de la pince ♂ distantes à la base.

D. Organes du vol bien développés. **Gen. Anechura,** Scud.

D'. Avec des élytres, mais sans ailes.

E. Elytres tronqués transversalement à l'apex.
Gen. Apterygida, Westw.

E'. Elytres plus courts que le pronotum, tronqués obliquement à leur extrémité, de façon que le bord interne est bien plus court que le bord externe.
Gen. Chelidura, Latr.

GEN. LABIDURA, Leach.

Edimb. Encyct., IX, p. 118, 1815.

A. Couleur variant du blanc testacé au roux, avec des taches brun noir. Abdomen avec une bande châtain. Grande taille.
L. riparia (Pall.).

A'. D'un brun fauve mat, corps presque entièrement pubescent. Petite taille. **L. Dufouri** (Desm.).

1 **Labidura riparia** (Pall.). — *Forficula riparia*, Pallas, 1773, *Reisen durch. Versch. Prov.*, II, *Anhang*, p. 30.

Var. **affinis**, Guer., var. *inermis*, Brunner, *Prodr.*, p. 5. Segment anal du ♂ sans les deux épines au bord postérieur.

Toute la partie méridionale et occidentale de la France, sous les pierres et les débris aux bords de la mer et des cours d'eau. Presque toute l'année.

La var. *affinis* est assez rare ; elle n'était pas encore signalée en France, je l'ai trouvée à Marseille au bord de la mer.

2 **L. Dufouri** (Desm.). — *Forficula Dufouri*, Desmarest, 1820, *Faune Franc. Orth.*, pl. 1, fig. 7.

Citée du Midi par Desmarets, sans indication de localité. Elle habite la région méditerranéenne de l'Espagne.

GEN. ANISOLABIS Fieber.

Synops., p. 71, 1853.

A. Aucun rudiment d'élytre.

B. Antennes de coloration uniforme, concolore aux fémurs.
A. maritima (Bon.).

B'. Antennes brun foncé, annelées de blanc. Fémurs avec une bande obscure. **A. annulipes** (Luc.).

A'. Elytres rudimentaires latéraux. **A. mœsta** (Géné).

1 **Anisolabis maritima** (Bon.). — *Forficula maritima*, Bonelli, Géné, 1832, *Monogr.*, p. 9.

Cette espèce est très rare ; elle n'a encore été signalée en France qu'à Nice (Géné) et au bord de l'Aude (Minsmer). On doit la chercher sous les pierres et les débris, au bord de la mer et des cours d'eau.

2 **A. annulipes** (Luc.). — *Forficesila annulipes*, Lucas, 1847, *Ann. Soc. Ent. de France*, p. LXXXIV.

On le rencontre en Provence, quoique assez rarement, de juin à octobre, sous les pierres, au pied des arbres ou au bord des haies.

3 **A. mœsta** (Gené). — *Forficula mœsta*, Géné, Serville, 1839, *Orth.*, p. 28.

Cette espèce est très commune dans tout le Midi, sous les pierres, les bois, les détritus, une grande partie de l'année. Quelquefois, avant d'être adulte, elle a les antennes annelées de blanc ; même dans ce cas on la distingue d'*A. annulipes* à la coloration des pattes.

GEN. LABIA, Leach.

Edimb. Encycl, IX, p. 118, 1825.

1 **Labia minor** (L.). — *Forficula minor*, Linné, 1767, *Syst. nat.*, II, p. 686.
Toute la France, une grande partie de l'année, volant autour des fumiers pendant les soirées chaudes, cachés en général dans les écuries en hiver.

GEN. FORFICULA, Linné.

Syst. nat., II, p. 686, 1767.

A. Ailes bien développées, restant en partie découvertes par les élytres durant le repos.

B. Elytres sans tache claire; pinces ♂ avec une forte dent.
Forf. auricularia, L.

B'. Elytres ornés d'une grande tache discoïdale; pinces ♂ à base très courte et sans dent. **F. Smyrnensis**, Serv.

A'. Ailes rudimentaires, entièrement cachées sous les élytres.

B. Segment anal, avec un pli de chaque côté (plus apparent chez le ♂) et terminé par une dépression transverse chez la ♀. Pinces ♂ à base à peine égale au tiers de la longueur totale, non terminée par une dent ou un tubercule. **F. decipiens**, Géné.

B'. Segment anal lisse ou avec une petite impression de chaque côté. Base de la pince ♂ formant au moins la moitié de la longueur totale et terminée intérieurement par une dent ou un tubercule.

C. Base de la pince ♂ formant à peu près la moitié de la longueur totale, terminée intérieurement par un tubercule émoussé, peu saillant, avec les bords internes de la base dentés régulièrement et contigus. **F. Lesnei**, Finot.

C'. Base de la pince ♂ formant plus de la moitié de la longueur totale, avec les bords internes dentés irrégulièrement et non entièrement contigus, terminés par une dent.
F. pubescens, Géné.

1 **Forficula auricularia**, Linné, 1767, *Syst. nat.*, II, p. 686.
Très commun dans toute la France pendant la belle saison. Il se tient caché pendant le jour. On trouve en même temps, vivant ensemble, les deux variétés de Fischer : *cyclolabia* et *macrolabia*.

2 **F. Smyrnensis**, Serville, 1839, *Orth.*, p. 38.
Corps grand, châtain. Antennes de 12 articles. Elytres châtains, avec une grande tache au milieu et les bords latéraux testacés. Ailes bien développées, avec une grande tache blanche. Branches de la pince ♂, à base courte, dilatée, sans dent au bord interne, peu arquées. Pygidium étroit, peu proéminent. Branches de la pince ♀ allongées, triangulaires, pointues à l'apex.

Long. du corps 14; du pronotum 2,5; des élytres 3,5; des pinces ♂ 5-8, ♀ 3,5-5.

Signalée en Corse par Brunner de Wattenwyl.

3 **F. decipiens,** Géné, 1832, *Monogr.*, p. 13.

La pince des ♂ est assez variable; en général la partie cintrée est circulaire, quelquefois elle est en forme d'ellipse et se trouve ainsi plus allongée. Les ailes ne sont pas nulles comme plusieurs auteurs l'indiquent, elles sont rudimentaires et latérales.

Se rencontre surtout dans le Midi en été et en automne, se cachant pendant le jour à la base des feuilles d'artichauts ou de salades dans les jardins. M. Finot a pris un ♂ à Fontainebleau.

4 **F. Lesnei,** Finot, 1889, *Orth.*, p. 68, fig. 2 du texte.

Très rare, sur les herbes et les buissons, fin de l'été : dans le Calvados (Lesne) et aux alentours de la forêt de Touffon, Loire-Infér. (Piel de Churcheville).

5 **F. pubescens,** Géné, in Serville, 1839, *Orth.*, p. 46.

Var. **Yersini,** Brisout, 1886, *Ann. Soc. Ent. de France*, p. 737.

Cette variété diffère du type par la dent interne qui termine la base de la pince ♂. très forte, aiguë, courbée en crochet, la pointe tournée en arrière.

Tout à fait spéciale au Midi de la France, on rencontre cette espèce en été et en automne, sur les herbes et les arbustes, dans les endroits humides.

La var. *Yersini* est encore plus méridionale ; je l'ai trouvée dans le Var : à Cogolin, sur des roseaux, et à Draguignan sur les herbes au bord de la Nartuby.

GEN. ANECHURA, Scudder.

Entom. Notes, V, p. 29, 1876.

1 **Anechura bipunctata** (Fabr.). — *Forficula bipunctata*, Fabricius, 1781, *Spec. Insect.*, I, p. 340.

Très commune sur les hautes montagnes en juin et juillet, sous les pierres et les bouses sèches, près des glaciers et de la neige. En moins d'une heure j'en ai ramassé plus de sept cents sur un espace n'ayant pas cent mètres carrés.

GEN. APTERYGIDA, Westwood.

Intr., p. 406, 1838-1840.

A. Corps poilu ; branches de la pince ♂ dentées au milieu.
Apt. albipennis (Meg.).

A'. Corps glabre; branches de la pince ♂ dentées à l'apex.
Apt. arachidis (Yers.).

1 **Apterygida albipennis** (Meg.). — *Forficula albipennis*, Megerle, in Charpentier, 1825, *Horæ Entom.*, p. 68.

Var. **edentula,** nov. — *Colore pallidiore, staturâ minore, forcipe dentibus internis obsoletis, cruribus forcipis curvatioribus.*

On rencontre cette espèce à la fin de l'été, sur les arbustes, dans les endroits humides. Commune dans le Nord, elle est plus rare dans le Midi, où elle est très localisée. Environs de Digne, Basses-Alpes; Trigance, au bord du Jabron, Var (Azam). — Greoulx, Aix-en-Savoie, Apt (Abeille de Perrin). — Vals, Haute-Loire (P. Pantel). — Le Vernet-sur-Sioule; Saint-Gilbert, Maressat et le Mont-Dore (H. du Buysson).

La var. *edentula* est très rare; je ne la connais que de Digne (Azam).

2 **Apt. arachidis** (Yers.). — *Forficula Arachidis,* Yersin, 1860, *Ann. Soc. Ent. de France,* 3e sér., t. VIII, p. 509, pl. X, fig. 33-35.

Couleur de poix ou châtain, glabre. Antennes de 12-14 articles obconiques. Pronotum carré, à bords latéraux clairs et bord postérieur droit. Elytres libres, noirs ou ferrugineux, à bord postérieur droit. Pattes testacées. Fémurs tachés de noir vers la base. Branches de la pince ♂ petites, avec une petite dent au bord interne de la base et une autre à son tiers apical. Plaque sous-génitale ♀ hexagonale. Branches de la pince ♀ très courtes, arquées à l'apex.

Long. du corps 8; du pronotum 1,5; des élytres 1,8; des pinces ♂ 2-2,8, ♀ 1,8.

Trouvée sur le port de Marseille au milieu des arachides (Yersin et Abeille de Perrin).

GEN. CHELIDURA, Latreille.

Fam. nat., p. 410, 1825.

A. Elytres bien développés, plus longs que larges.
Ch. sinuata (Germ.).

A'. Elytres rudimentaires, plus larges que longs.

B. Plaque sous-génitale ♂ s'avançant en pointe et se recourbant sur le dessus. **Ch. acanthopygia** (Géné).

B'. Plaque sous-génitale ♂ ne s'avançant pas en pointe.

C. Branches de la pince ♂ grêles, longues, légèrement courbées.
Ch. aptera (Meg.).

C'. Branches de la pince ♂ épaisses, courtes, courbées angulairement. **Ch. dilatata** (Lafr.).

1 **Chelidura sinuata** (Germ.). — *Forficula sinuata,* Germar, 1824, *Faun. Ins. Eur.,* fasc. XI, tab. 16, fig. *a. b.*

Var. **Dufouri,** Serville, 1831, *Orth.,* p. 49, tab. 1, fig. 5,5a.

Cette espèce habite, en septembre et octobre, sur les hautes montagnes des Pyrénées et de l'Auvergne.

La var. *Dufouri* a été signalée au cirque de Gavarnie (Pandellé). — Dans les Alpes de Savoie (Dubrony). — A Luchon et à Bagnères-de-Bigorre, au lac Bleu (H. du Buysson).

2 **Ch. acanthopygia** (Géné). — *Forficula acanthopygia*, Géné, 1832, *Monogr. Forf.*, p. 13.

Var. ♂ **spinigera**, nov. — *Cruribus forcipis ♂ armatis super base tuberculo spiniforme* (Finot in litteris).

Bien plus répandue que l'espèce précédente, on la rencontre en automne dans toutes les parties montagneuses de la France, excepté dans les Alpes.

La var. *spinigera* a été trouvée à Mâcon (André).

3 **Ch. aptera** (Meg.). — *Forficula aptera*, Megerle, in Charpentier, *Horæ Entom.*, p. 69.

M. de Bormans a été témoin de l'accouplement le 27 septembre : le ♂ reposait le dos à terre, la ♀ les pattes sur le sol, de façon que le ♂ appuyait le dessous de ses pinces sur le ventre de la ♀ et *vice-versa*.

On la rencontre, du 15 septembre au 15 octobre, dans les bois de mélèzes, quelquefois sous les écorces, souvent sous les pierres, presque toujours sous les écailles d'abattage, vieilles d'un an au moins et voisines des souches coupées. On rencontre un grand nombre d'individus des deux sexes dans les lits des torrents desséchés, là où la pente est moins rapide, sous les détritus de mélèzes qui s'y trouvent accumulés. Pyrénées (Lafresnaye); Alpes, grand Saint-Bernard, entre Lyde et l'Hospice, août (Perotti, Frey-Gessner); Mont-Rose (Zumstein); Larches (Bellier de la Chavignerie), les Dourbes (Azam), Basses-Alpes.

4 **Ch. dilatata** (Lafr.). — *Forficula dilatata*, Lafresnaye, in Burmeister, 1839, *Handbuch. der Ent.*, II, p. 755.

Les parties élevées des Pyrénées, d'août à octobre. Pyrénées-Orientales (Brisout); Le Vernet (Bellier); l'Ariège (Girard); Bagnères-de-Bigorre (Marquet); Canigou (de Saulcy); Bagnères-de-Bigorre, au lac Bleu (H. du Buysson).

2me Section. — DICTIOPTÈRES

A. Corps ovale, déprimé. Tête avec la bouche dirigée en arrière et en contact avec les hanches antérieures. Pronotum en forme de bouclier recouvrant la tête. Pattes antérieures plus courtes que les intermédiaires, mais de forme analogue. L'oothèque sort déjà formée du corps de la femelle.

Fam. II : **BLATTIDÆ.**

A'. Corps étroit et prolongé, avec l'abdomen cylindrique, ou ovale, ou déprimé. Tête avec trois ocelles et la bouche dirigée en bas. Pronotum prolongé, ne recouvrant pas la tête. Pattes antérieures plus robustes que les autres, ravisseuses. L'oothèque se forme à l'extérieur pendant la ponte.

Fam. III : **MANTIDÆ.**

Fam. II. — **Blattidæ.**

TABLEAU DES GENRES

A. Plaque sous-génitale ♀ large, lisse. Insectes ayant moins de 14 mill.

B. Plaque sur-anale transverse, très étroite. Ailes, quand il y en a, avec le champ apical triangulaire.

C. Elytres coriacés, laissant voir les nervures. Ailes bien développées, au moins chez les ♂. Parfois, chez les ♀ les élytres ne recouvrent que la moitié de l'abdomen et les ailes sont rudimentaires. **Gen. Ectobia,** Steph.

C'. Elytres cornés, à nervure scapulaire nulle, avec les nervures peu ou pas apparentes. Ailes nulles ou rudimentaires. **Gen. Aphlebia,** Brun.

B'. Plaque sur-anale triangulaire, parfois un peu arrondie à l'apex. Ailes, quand il y en a, sans champ apical triangulaire.

C. Organes du vol bien développés. **Gen. Blatta,** L.

C'. Elytres latéraux squamiformes. Ailes nulles. **Gen. Loboptera,** Brunn.

A'. Plaques sous-génitales ♀ avec deux valves en forme de quille de navire.

B. Organes du vol plus courts que l'abdomen chez le ♂; lobiformes et latéraux chez la ♀. **Gen. Stylopiga,** Fisch Wald.

B'. Organes du vol bien développés. **Gen. Periplaneta,** Burm.

GEN. ECTOBIA, Stephens.

Illustr. Brit. Ent., VI, 1837; *(Ectobius),* Westwood, rect.

Tableau des Males.

A. Elytres bien allongés. Corps plus de deux fois plus long que large.

B. Elytres ornés de points ou de taches noires ou brun foncé.

C. Taille grande ayant plus de 8 mill., couleur testacée. **Ect. Lapponica** (L.).

C'. Taille petite ayant moins de 8 mill., couleur gris cendré. **Ect. Panzeri,** Steph.

B'. Elytre sans points ni taches brunes. **Ect. vittiventris** (Costa).

A'. Elytres plus courts, oblongs-ovales. Corps moins de deux fois plus long que large.

B. Elytres dépassant l'abdomen; interstices de leurs nervures transparents. Couleur jaune paille. **Ect. livida** (Fabr.).

B'. Elytres de la longueur de l'abdomen ou à peine plus longs. Les interstices des nervures sont noirs. **Ect. Nicæensis** (Bris.).

Tableau des Femelles.

A. Elytres abrégés.

B. Elytres arrondis à l'apex. Segments dorsaux de l'abdomen noirs, avec un fin liseré blanc au bord postérieur et une tache testacée sur les côtés. **Ect. Lapponica** (L.).

B'. Elytres tronqués à l'apex. Segments dorsaux de l'abdomen noirs, avec une tache testacée sur les côtés et quatre petites taches au milieu, vers le bord postérieur. **Ect. Panzeri** (Steph.).

A'. Elytres de la longueur de l'abdomen ou le dépassant à peine.

B. Elytres à interstices des nervures transparents, couleur jaune paille. **Ect. livida** (Fabr.).

B'. Elytres à interstices des nervures noirs. **Ect. Nicæensis** (Bris.).
Je ne connais pas la ♀ d'*Ect. vittiventris*.

1 **Ectobia Lapponica** (L.). — *Blatta Lapponica*, Linné, 1745, *Fauna Suec.*, p. 863.

Var. **pallida,** Stephens, sec. Selys, 1888, *Ann. Soc. Ent. de Belgique*, t. XXXII, p. 119. — Tout le corps clair. Disque du pronotum à peine rougeâtre.

L'oothèque est de couleur de poix; elle a 5 mill. de longueur, avec 23 crénelures à la suture et, sur les côtés, une gaufrure formée par 18 carènes parallèles à la suture.

On trouve cette espèce (le type plus commun que la var. *pallida*) sous les mousses et les feuilles mortes, ainsi que sur les buissons, surtout vers la fin de l'été. Elle habite toute la France, excepté dans les pays très chauds; ainsi, dans le Midi, on ne la trouve que sur les montagnes.

2 **Ect. Panzeri,** Steph. — *Ectobius Panzeri*, Stephens, 1837, *Illustr. Brit. Ent.*, VI, p. 47. — *Ectobia cricetorum*, auct.

Var. **concolor,** Serville, 1839, *Orth.*, p. 133. Couleur gris clair presque uniforme. Tête avec une raie châtain entre les yeux, pronotum et élytres avec de petits points rougeâtres.

Cette petite espèce vit, avec sa variété *concolor*, dans le Nord et le Centre; toutefois, je l'ai prise dans le Var et les Basses-Alpes, mais elle y est très rare. On la rencontre, à la fin de l'été, sur les arbres et les arbustes, ainsi qu'aux pieds des arbres, sous les feuilles mortes.

3 **Ect. vittiventris** (Costa). — *Blatta vittiventris*, Costa, 1847, *Ann. dell' Acc. degli Asp. Nat.*, II ser., vol. I, *Orth.*, p. 31.

♂ Tête visible par-dessus. Yeux grands et noirs. Vertex clair, orné d'une série de points ferrugineux formant, par leur groupement, deux taches longitudinales placées entre et près des yeux. Antennes très longues. Pronotum à angles postérieurs bien arrondis, à bords latéraux presque blancs et transparents. Le reste est testacé et orné de petits points ferrugineux. Les élytres testacés, très allongés, dépassent l'apex de l'abdomen de presque un tiers de leur longueur. Le champ marginal

est étroit, allongé, transparent. La nervure radicale émet 12 rameaux vers le bord marginal. Le champ scapulaire, testacé, est plus clair et transparent au bord antérieur. La nervure ulnaire, soudée à la nervure radiale, émet, vers le bord anal, de nombreux rameaux serrés. La nervure anale, bien marquée, rencontre le bord anal peu avant son milieu. Le champ anal contient 5 nervures. Les ailes, de la longueur des élytres, sont plus claires que ces derniers. Le dessous du corps, ainsi que les pattes, sont couleur de paille. Les pattes sont transparentes.

Long. du corps 12 mill., du pronotum 2,5, des élytres 11 mill.

Cette très rare espèce est peu connue ; on doit trouver dans beaucoup de collections, sous ce nom, de simples variétés d'*Ect. livida*. Cependant, ce qui devrait la faire reconnaître à première vue, c'est la longueur de ses élytres et sa couleur testacé clair. En France, on ne l'a signalée que de Montpellier (Brunner) et de Draguignan (Azam). Elle doit être excessivement rare et ne pas sortir de l'extrême Midi.

4 **Ect. livida** (Fab.) — *Blatta livida*, Fabricius, 1793, *Ent. syst.*, II, p. 10. Var. **brevipennis,** Brunner, 1865, *Blatt.*, p. 65.

L'oothèque, d'un roux ferrugineux, a 4 mill. de longueur, 20 dentelures à la suture et 18 impressions sur les côtés, dans le sens perpendiculaire à la suture.

C'est l'espèce la plus commune. Elle habite toute la France, sous les feuilles mortes et sur les buissons, de juin à octobre. La variété est plus rare. Dans le Midi, on commence à la trouver en mars et, de cette époque à la fin novembre, on rencontre des individus adultes et des larves de toute dimension courant ensemble.

5 **Ect. Nicæensis** (Bris.). — *Blatta Nicæensis*, Brisout, 1852, *Ann. Soc. Ent. de France*, 2e série, X, Bull., p. LXVIII.

L'oothèque lisse, brun foncé, a $3^{mm}2$ de longueur, 2^{mm} de hauteur et $1^{mm}4$ d'épaisseur. Sa base ($1^{mm}7$), un peu concave, est formée par un sillon large et assez profond. La suture, très saillante, a 17 crénelures et une convexité dont la flèche a un millimètre. On distingue avec une forte loupe, sur les côtés, 6 sillons perpendiculaires à la suture et également espacés.

La couleur du pronotum est très variable chez cette espèce : en général, le disque du pronotum est brun couleur de poix, mais parfois il est brun plus ou moins clair avec des taches plus claires formant un dessin symétrique par rapport à l'axe du pronotum.

Cette espèce, signalée à Nice (de Baran) et à Digne (Poujade), se trouve à Nice, du 15 au 30 avril, au pied des oliviers, et du 1er au 15 juillet sur les arbustes (de Bormans) et, dans une grande partie des Basses-Alpes, au pied des herbes, dans les endroits secs, en juin (Azam).

GEN. APHLEBIA, Brunner.

N. Syst. des Blatt., p. 66, 1865.

A. Elytres bien développés. **Aphl. marginata** (Schr.).

A'. Elytres rudimentaires et latéraux. **Aphl. subaptera** (Ramb.).

1 **Aphlebia marginata** (Schr.). — *Blatta marginata*, Schreber, 1781, *Naturf.*, XV, p. 88, tab. 3, fig. 16.

Signalé par Charpentier en Corse.

2 **Aphl. subaptera** (Ramb.). — *Blatta subaptera*, Rambur, 1839, *Faun. de l'Andal.*, II, p. 14.

Cette espèce ressemble à la larve de l'*Ect. Nicæensis*. La coloration du disque de son pronotum varie de la même façon que celle de l'*Ect. Nicæensis*. L'oothèque, lisse, d'un roux peu foncé, a deux millimètres cinq de longueur, un millimètre sept de hauteur et un millimètre d'épaisseur. La suture subdroite, assez saillante, a onze crénelures. On ne voit à la loupe, aucun sillon sur les côtés.

Cette espèce, qui n'avait été signalée qu'en Corse, comme la précédente, a été trouvée aux environs de Digne (Basses-Alpes), et de Draguignan (Var), d'avril en août, cachée au pied des herbes, dans les touffes (Azam), et à Nice, du 15 au 30 avril, au pied des oliviers, du 1er au 15 juillet, sur les arbustes (de Bormans).

GEN. BLATTA, Linné.

Syst Nat., II, p. 688, 1767.

1 **Blatta Germanica**, Linné, 1767, *l. c.*, p. 688. — *Phyllodromia germanica*, Auct.

L'oothèque est rousse, de longueur variable, généralement sept millimètres et de deux de hauteur. Sa suture est finement crénelée. Les deux côtés, peu convexes, portent vingt côtes perpendiculaires à la suture.

Cette espèce habite les maisons, où elle commet quelques dégâts. Très commune dans le Nord, elle était autrefois de plus en plus rare en descendant dans le Midi. Depuis quelques années elle se répand dans le Midi, où, dans certains cafés et hôtels, elle vit en compagnie parfois de *Styl. orientalis*. On rencontre des femelles traînant leur oothèque fin novembre et décembre.

GEN. LOBOPTERA, Brunner.

N. Syst. des Blatt., p. 70, 1865.

1 **Loboptera decipiens** (Germ.). — *Blatta decipiens*, Germar, 1817, *Reise nach Dalmat.*, p. 249.

Son oothèque est rousse, longue de cinq millimètres, haute de trois millimètres et demi, lisse, avec des crénelures à peine visibles. Les deux côtés, peu convexes, portent vingt côtes perpendiculaires à la suture.

Cette espèce ne se trouve que dans le Midi. Elle est très commune en Provence, où on la rencontre, pendant presque toute l'année, sous les pierres et les feuilles mortes dans les bois. On trouve ensemble des adultes et des larves de toute grosseur.

GEN. STYLOPIGA, Fischer de Waldeim.

Orth. Ross., p. 70, 1846.

1 **Stylopiga Orientalis** (L.). — *Blatta Orientalis*, Linné, 1745, *Faun. Suec.*, n° 842. — *Periplaneta Orientalis* auct.

L'oothèque est cylindrique, arrondie aux deux extrémités, d'un brun marron, longue de dix à douze millimètres sur six de hauteur et cinq d'épaisseur; à suture un peu concave, finement serrulée, avec six légères impressions perpendiculaires à la suture, bientôt oblitérées, et répondant aux huit paires de compartiments intérieurs.

Cette espèce, qui habite les maisons et principalement les cuisines, où elle commet des dégâts parfois importants, se trouve dans toute la France.

GEN. PERIPLANETA, Burmeister.

Handb., II, p. 302, 1839.

A. Pronotum ferrugineux avec deux impressions latérales. Elytres concolores. **P. Americana** (L.).

A'. Pronotum noir, sans impression. Elytres à champ marginal jaune. **P. Australasiæ** (Fab.).

1 **Periplaneta Americana** (L.). — *Blatta Americana*, Linné, 1767, *Syst. Nat.*, II, p. 687.

Cette espèce a été introduite en France par les bateaux; on la rencontre principalement dans les ports de mer.

2 **Per. Australasiæ** (Fab.). — *Blatta Australasiæ*, Fabricius, 1775, *Syst. Entom.*, p. 271, n° 5.

Brun ferrugineux. Front brun avec une tache triangulaire. Pronotum noir, transverse-elliptique, à bord postérieur subdroit, avec une bande jaune infra-marginale. Elytres à champ marginal jaune, plus longs que l'abdomen. Plaque sur-anale ♂ coriacée, courte, à bord postérieur droit; celle de la ♀ comme chez *P. Americana*.

Long. corps, ♂ 24, ♀ 26; long. pron., ♂ 7, ♀ 8; long. élyt., ♂ 27, ♀ 24.

Cette espèce a été signalée en Suède (de Borck), en Belgique (de Selys-Longchamps) et dans les serres du Muséum de Paris (Giard).

Fam. III. — **Mantidæ.**

TABLEAU DES GENRES

A. Pattes dépourvues de lobules foliacés. Vertex plan ou concave. Antennes sétacées ou presque filiformes et longues. Hanches postérieures atteignant le mésothorax.

B. Renflement du pronotum situé presque au milieu. Hanches antérieures aussi longues que le pronotum. Insectes de petite taille.

C. Premier article des tarses postérieurs et intermédiaires plus long que les autres réunis. **Gen. Geomantis,** Pantel.

C'. Premier article des quatre tarses postérieurs aussi long ou à peine plus long que le deuxième. **Gen. Ameles,** Burm.

B'. Renflement du pronotum situé presque au tiers antérieur. Hanches antérieures plus courtes que le pronotum. Insectes de grande taille.

C. Plaque sur-anale courte, transverse et arrondie. Elytres et ailes plus longs que l'abdomen. Ailes hyalines.
Gen. Mantis, L.

C'. Plaque sur-anale triangulaire. Elytres ♀ plus courts que l'abdomen. Ailes avec une tache noire violacée. **Gen. Iris,** L.

A'. Fémurs postérieurs avec un lobule foliacé presque apical. Tête prolongée en cône. Antennes pectinées chez le ♂, sétacées chez la ♀, mais pas plus longue que le cône céphalique. **Gen. Empusa,** Illig.

GEN. GEOMANTIS, Pantel.

Notes orth., Ann. de la Soc. Esp. de Hist. nat., p. 63, t. XXV, 1896.

1 **Geomantis larvoïdes,** Pantel, 1896, *l. c.*, p. 67, pl. I, fig. 3 A-H.

Corps de petite taille, on dirait une larve d'*Am. decolor*, gris cendré ou brun plus ou moins clair. Pronotum un peu plus long que les hanches antérieures, granuleux, avec une carène médiane dans la métazone. Pattes antérieures armées d'épines et de poils spiniformes. Aptère. Abdomen parallèle. Cerques courts; plaque sur-anale ♂ assez allongée, triangulaire, cachant presque la plaque sous-génitale. Plaque sur-anale ♀ distinctement transverse ou obtusément triangulaire. Lame sous-génitale ♀ grande, fendue à l'apex, ses lobes servant de gaîne à l'oviscapte. Oviscapte très court. Pattes intermédiaires et postérieures très grêles, avec le premier article des tarses très long.

Long. du corps, ♂ 21, ♀ 24; du pronotum, ♂ 4,3, ♀ 5; des tarses postérieurs, 6; du 1er article des tarses postérieurs, 3,5.

Cette espèce a été découverte en Espagne par le R. P. Pantel, qui en a donné une remarquable description, ainsi que du nouveau genre qu'il a créé pour elle. Elle est assez commune dans le Midi, dans les stations où elle a été trouvée : Fréjus, sur les sables, au bord de la mer, île de Porquerolle (Azam); Signes, en face des sources du Gapeau (Napoléon M. Kheil); Hyères (Caval); Hyères, Toulon, Marseille, Pas-des-Lanciers, Rognac (Abeille de Perrin). Elle doit exister sur tout le littoral de la Méditerranée. On la voit toujours courant à terre, à la recherche de sa proie; elle est adulte en août et septembre.

GEN. AMELES, Burmeister.

Handb. der Ent., II, p. 531, 1839.

A. Yeux arrondis. **Sub.-gen. Ameles,** p. d.

A'. Yeux coniques. **Sub.-gen. Yersinia,** Sauss.

Sub.-gen. AMELES, p. d.

A. Pronotum plus de deux fois plus long que large. Abdomen ♀ presque cylindrique. **Am. decolor** (Charp.).

A'. Pronotum plus court et plus large. Abdomen ♀ plus large au milieu, presque rhomboïdal. **Am. abjecta** (Cyr.).

1 **Ameles decolor** (Charp.). — *Mantis decolor*, Charpentier, 1825, *Hor. Ent.*, p. 90.

Cette petite mante habite le Midi de la France; elle remonte toutefois un peu plus haut, car on la rencontre dans les Basses-Alpes (Azam), sur le Canigou (de Saulcy) et à Montélimar (Xambeu). Elle est adulte d'août à novembre et se tient, sur les herbes et arbustes, dans les terrains incultes.

2 **Am. abjecta** (Cyr.). — *Mantis abjecta*, Cyrillo, 1787, *Entom. Neap.*, 16, V, fig. 4, ♂. — *Ameles Spallanzania*, auct.

Plus méridionale que l'espèce précédente, elle s'écarte peu du littoral de la Provence, où elle habite, sur les herbes et les arbustes, dans les terrains incultes bien exposés au soleil.

Sub.-gen. YERSINIA, Saussure.

Melang. Orth., III, p. 249, 1870.

3 **Am. brevipennis** (Yers.). — *Mantis brevipennis*, Yersin, 1860, *Ann. Soc. Ent. de France*, 3e sér., VIII, p. 511, pl. X, fig. 36-40.

Espèce excessivement rare, trouvée en août à Hyères, par Yersin. On ne l'a plus retrouvée depuis.

GEN. MANTIS, Linné.

Syst. nat., II, p. 690, 1767.

1 **Mantis religiosa**, Linné, 1767, *l. c.*, p. 690.

Très variable par la coloration, on trouve des sujets verts, gris plus ou moins foncés, même jaune paille. Ces variétés de coloration, communes chez les ♀, deviennent rares chez les ♂. On rencontre ces variétés ensemble sur les mêmes arbustes et dans les mêmes quartiers.

Très commune dans le Midi et le Centre, elle remonte de là vers le Nord; il n'y a que quelques rares départements du Nord-Ouest où elle ne soit pas signalée.

GEN. IRIS, Linné.

Mittheil. der Schweiz, ent. Ges., III, p. 56, 64, 1869.

1 **Iris oratoria** (L.). — *Mantis oratoria*, Linné, 1764, *Mus. Lud. Ulr.*, p. 115.

Cette mante, remarquable par ses ailes irisées, est très commune sur tout le littoral de la Méditerranée, s'écartant même peu de la mer. Elle est adulte en automne et se tient sur les arbustes, le long des haies ou des canaux, et dans les terrains incultes.

GEN. EMPUSA, Illiger.

Verz. der Käf. Preussens, p. 499, 1798.

1 **Empusa egena,** Charpentier, in Germar, 1841, *Zeitschr. f. Ent.*, II, p. 298.

Cette remarquable espèce habite le Midi de la France; elle remonte un peu plus haut que l'espèce précédente. On la rencontre surtout à l'état de larve, courant sur les herbes basses. Quand elle est adulte, elle se tient cachée dans les buissons épais, bien exposés au soleil et à l'humidité. Elle est adulte en été et en automne, ne vole que la nuit et est attirée par la lumière.

3e Section. — EUORTHOPTÈRES

A. Bouche dirigée en avant. Pronotum plus court que le mésonotum, à lobes latéraux laissant à découvert les pleures correspondants. Pattes postérieures semblables aux intermédiaires, non faites pour le saut. Tarses pentamères. Sans tympans. Insectes muets.

Fam. IV : **PHASMIDÆ.**

A'. Bouche dirigée en bas. Pronotum plus long que le mésonotum, à lobes latéraux recouvrant les pleures correspondants. Pattes postérieures différentes des intermédiaires, grandes, faites pour sauter. Tarses avec moins de 5 articles. Tympans aux tibias ou à l'abdomen. Insectes chantants.

B. Fémurs postérieurs à carènes longitudinales, les médianes limitant extérieurement une aire centrale réticulée ou avec un dessin en forme de plume. Antennes courtes. Oviscapte peu saillant. Tympans sur les côtés du premier segment dorsal de l'abdomen.

Fam. V : **ACRIDIDÆ.**

B'. Fémurs postérieurs sans carène longitudinale. Antennes en général longues et sétacées. Oviscapte long, saillant, en forme d'épée ou de burin. Tympans à la base des tibias antérieurs.

C. Tarses de 2 à 3 articles. Elytres avec une large portion plane formée par les champs anal et discoïdal et une autre latérale formée par le champ marginal. Cerques longs dans les deux sexes, flexibles, sétacés. Oviscapte en forme de burin.

Fam. VI : **GRYLLIDÆ.**

C'. Tarses de 4 articles. Elytres en forme de toit, avec une partie dorsale plane, étroite, formée par le champ anal, l'autre oblique et inclinée formée par les champs discoïdal et marginal. Cerques rigides, rudimentaires chez les ♀. Oviscapte comprimé droit ou recourbé.

Fam. VII : **LOCUSTIDÆ.**

(A suivre.) Azam.

NÉCROLOGIE

— Le 30 juillet est décédé, à Paris, un de nos anciens abonnés, M. H.-L. Lhotte, qui se consacrait plus spécialement à l'étude des lépidoptères de France.

— Le 5 novembre est mort, à Brooklyn, le révérend George-D. Hulst, pasteur de l'Église réformée. Ce naturaliste, qui faisait partie de la Société entomologique de Brooklyn depuis sa fondation, en 1872, a été pendant deux ans directeur de la publication connue sous le nom de *Entomologica Americana*. En 1888, il fut chargé des études entomologiques à la Station expérimentale du Nouveau-Brunswick et se spécialisa dès lors dans l'étude des Géométrides et des Pyralides, dont il a décrit un grand nombre d'espèces appartenant à la faune américaine.

— Le 11 décembre est mort M. le baron Michel-Edmond de Selys-Longchamps, l'un des entomologistes contemporains les plus connus, membre de l'Académie des Sciences de Belgique et de plusieurs Sociétés savantes. M. de Sélys-Longchamps s'était fait connaître par de nombreux travaux relatifs aux sciences naturelles; mais l'ouvrage qui lui a valu, comme entomologiste, une réputation bien méritée, est la *Monographie des Libellulides d'Europe*, parue en 1840. Nous ne saurions trop déplorer la perte de ce savant d'un grand mérite. Il était né à Paris le 25 mai 1813.

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— M. L.-O. Howard, directeur de la Division d'Entomologie du Ministère de l'Agriculture des Etats-Unis, cherche à introduire dans ce pays le Calosome sycophante pour l'utiliser dans la lutte contre le *Liparis dispar* (Gipsy Moth) et la chenille de l'*Erastria scitula* pour l'opposer au *Lecanium olex*. M. le docteur Marchal, professeur à l'Institut National Agronomique, s'est chargé de s'occuper de cette question et sera reconnaissant aux personnes qui pourraient lui procurer des *Calosoma sycophanta* à l'état de larves ou d'adultes et des chenilles jeunes ou des œufs d'*Erastria scitula*, de se mettre en relations avec lui (Station Entomologique de Paris, 16, rue Claude-Bernard), pour faire l'envoi des animaux dans les meilleures conditions possibles. Ce travail sera rémunéré par la Division de l'Entomologie.

— M. P. Wytsman, libraire, 108, boulevard du Nord, Bruxelles, va publier un *Genera Insectorum* au prix de 25 francs le fascicule renfermant environ 80 pages de texte in-4° et 7 planches noires ou coloriées. Cet ouvrage, pour lequel il s'est assuré la collaboration de nombreux spécialistes, groupera, en les résumant, tous les documents épars dans les travaux spéciaux, les annales des Sociétés savantes, les périodiques, etc.; il sera publié d'après le type de la *Biologia Centrali Americana*. Les entomologistes ont tout intérêt à souscrire eux-mêmes à cette importante publication ou à demander la souscription des Bibliothèques publiques ou universitaires.

— On désirerait connaître les descriptions des différentes variétés *Zatima, Deschangei, intermedia*, etc., de *Spilosoma lubricipeda*.

— M. H. du Buysson, à Broût-Vernet, serait reconnaissant aux lecteurs des *Miscellanea Entomologica* de lui faire savoir s'ils ont connaissance que *Athous villiger* Muls. ait été pris au Mont Rosa ou dans les Alpes du nord de la Lombardie. Il n'est pas signalé dans le *Catalogo dei Coleotteri del Piemonte* de Fl. Baudi, 1889, et il émet du doute sur l'indication de cette localité.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGITS'S ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 2 — Année VI — 30 Mai 1901

N. B. Les annonces pour le N° 5, 1901, seront reçues jusqu'au 15 Juin.
Die Anzeigen für die Nummer 5, 1901, sind bis zum 15. Juni erhalten.

Nous prions ceux de nos lecteurs dont l'abonnement a pris fin avec le numéro de décembre de vouloir bien nous adresser en un mandat-carte leur cotisation pour 1901 pour éviter les frais du recouvrement. A partir du 15 Juin les traites postales seront mises en circulation et augmentées des frais de recouvrement (0, 40 pour la France, 0,65 pour l'étranger).

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. Schulz, Hamburg-Barmbeck, Hamburgerstrasse 40, offre : Carabus carinthiacus, Fabricii, v. puncticollis, v. tyrolensis, v. Mülverstedti, v. Burghauseri, Scheidleri v. styriacus, monilis v. taunicus, Elaphrus lapponicus, Miscodera arctica, Geotrupes Branczicki, Zilora Eugeniæ. Psoa viennensis, Hippodamia septemmaculata, v. baltica, v. lapponica, Hæmonia appendiculata, Otiorrhynchus corallipes, Stenus calcaratus, Coccinella hieroglyphica v. areata.

M. A. Mühl, Frankfort s/Oder (Allemagne), Carthausplatz 2, offre un millier d'espèces de Coléoptères d'Europe en échange d'autres espèces d'Europe, aussi de bons doubles. Prière d'envoyer oblata.

M. Wilhelm Neuburger, Lepidopterologiste, à Berlin, S. 42, Luisenufer 45, Allemagne, offre très bonnes espèces de Chenilles préparées d'Europe et des Lépidoptères de la faune paléarctique. On cherche spécialement des Lépidoptères d'Espagne, de la France méridionale, de la Sicile, de la Sardaigne et de l'Algérie contre des Lépidoptères de l'Amour, de la Chine et du Japon.

MM. Piel de Churcheville, rue de Clermont, Nantes, offrent : *Forficula Lesnei*, *Oxycoryphus compressicornis*, *Stenobothrus binotatus* Charp., *Epacromia tergestina* contre orthoptères européens.

M. A. Théry, St Charles, près Philippeville, Algérie, offre Coléoptères rares, **Histérides myrmécophiles, Coléoptères aveugles** contre des *Buprestides* et *Histérides* exotiques indéterminés.

M. A. Lévêque, curé de Moulineau, par Grand-Couronne (Seine-Inf.), désire tant en France que dans les différentes parties de l'Europe, des correspondants pour l'échange des **Microlépidoptères.** N'envoie et n'accepte que des sujets frais et bien préparés.

M. Barthe, rue de la Sous-Préfecture, Narbonne, offre : **C. cancell. v. excisus v. tuberculatus, catenatus v. subviolaceus, Parreyssi, Scheidleri, obsoletus, v. euchromus, violaceus v. Wolfi, marginatus, brevicornis, convexus v. Hornschuchi, Hoppei** etc. contre de bons carabes français, espèces ou variétés. — Désire plus particulièrement pyrenæus v. punctatus, v. costatus, v. crenatus, catenulatus v. Harcyniæ, v. solutus, v. Trapeti, v. gallicus, v. Mayeti, v. Mulsanti, v. planiusculus, v. Brisouti, v. inflatus, intricatus (v.) minor, depressus v. cychroides, v. lucens, hispanus (v). gabalicus, splendens v. Troberti, auronitens (v). cyanellus, v. costellatus, v. festivus, (v.) atratus, v. Farinesi, v. viridipennis, v. purpureus, v. Bleusei, v. melas, Solieri v. Clairi, v. cyaneo-viridis, auratus v. atripes, v. Honnorati, v. ligericinus, v. Lasserei, granulatus (v). rufofemoratus, cancell. (v.) femoralis, v. dolens, v. tarnensis. v. carinatus, arvensis v. alpicola, monilis v. alticola, v. nigritulus, v. anomalus, v. Schartowi etc. Valeur contre valeur. Échange aussi d'autres espèces dans les mêmes conditions. Liste sur demande.

M. Ancey, rue Portalis, au Beausset (Var), offre : *Melitæa Dejone* ♂♀ frais et étalés dont une monstruosité.

M. G. Legrain, à Sées (Orne), France, offre **Oiseaux, Coléoptères et Lépidoptères de Normandie,** irréprochablement préparé et en parfait état. Demander listes et conditions.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

ADMISSIONS

46. M. Ugo Baldini, ingénieur, Via Argiro 167, Bari, Italie. Hyménoptères européens.
47. M. Hans Hirschke, k. k. Hauptmann, Wien IV, Weyringerg. 15, 1 St. Lépidoptères pal.

présentés par M. Barthe.

Dr. O. Staudinger et A. Bang-Haas.

Blasewitz-Dresden (Allemagne)

Nous offrons dans notre

Liste de Lépidoptères 44 pour 1901 (80 pages gr. in-8), **15 000 espèces de Lépidoptères** de toutes les parties du monde, parmi lesquelles de nombreuses raretés; **1300 Chenilles** préparées, des **Chrysalides** vivantes, des Ustensiles, des livres. En outre **150 Centuries et Lots** à très bas prix. **Prix de la liste fr. 1 25.**

Liste de Coléoptères 20 (118 pages gr. in-8) plus de **21 000 espèces** dont **11 500** de la faune paléarctique et **73 Centuries** de haute valeur. La liste est accompagnée d'une **table alphabétique de genres** très complète (4000 genres) **Prix fr. 1 90.**

Listes V et VI (84 pages) d'**Hyménopt., Dipt., Hémipt., Neuropt.** et **Orthopt.** europ. et exot., environ 8000 espèces et **50 Centuries** de valeur à très bas prix. La liste est de même suivie d'une table alphab. des genres très complète.

Ceux qui ne nous ont pas fait de commandes les années précédentes ne recevront ces listes que contre **envoi préalable** du montant (des timbres-poste en cours de fortes valeurs sont aussi acceptés) et cette somme sera déduite du montant de la première commande d'Insectes dépassant 5 Mk. net. [247

Ces listes sont très utiles comme **Catalogue de collection.**

☞ **Grand rabais au comptant. Nous faisons volontiers des envois au choix.**

Préparant un catalogue synonymique et géographique des coléoptères de France et de Corse, travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du territoire, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agit pas de dresser des listes, ce qui serait un travail assez long, mais seulement d'annoter un catalogue imprimé que j'adresse, fascicule par fascicule, à tous ceux qui m'en font la demande. Pour les espèces communes, un simple pointage suffit; une indication précise de localité, avec conditions de la capture et date, si possible, n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

E. BARTHE.

J'ai reçu dernièrement de précieux envois de

Coléoptères

de **Sumatra, Java, Bornéo, Nouvelle-Guinée, Assam, Afrique or. allemande, Afrique orientale anglaise, Côte d'Or, Argentine, Chili, Honduras, Paraguay** etc.

Je renonce à faire de la réclame et je prie par contre les collectionneurs sérieux de me demander des

ENVOIS AU CHOIX

qui n'engagent point à acheter, cela autant que possible après indication des groupes éventuellement désirés. Mes prix peuvent soutenir la comparaison avec toute concurrence sérieuse. De plus j'offre une garantie absolue pour l'indication du pays de provenance.

Je signale à la bienveillante attention de mes lecteurs les

LOTS-SÉRIES

énumérés ci-après, **ne comprenant que des insectes des pays désignés et pas de petites espèces**, tous sûrement déterminés par des spécialistes, frais, intacts et donnant un bel aperçu de la

RICHESSE DE FORMES ET DE COLORIS

que présente la **faune tropicale.**

Lucanidae. 25 ex. en 17 esp. (17 ♂ & 8 ♀), valeur cat. 105 *Mk.*, pour *Mk.* **15.** La série contient les plus grosses espèces en sujets de choix.

Melolonthidae. 10 ex. en 10 bonnes esp., val. cat. 27 *M.* pour *M* **6.**

Rutelidae. 20 ex. en 20 espèces richement colorées, val. cat. 18 *M*, pour *M* **3.50.**

Cetonidae. 40 ex. en 40 bonnes espèce aux magnifiques couleurs, val. cat. 138 *M*, pour *M* **25.**

Buprestidae. 25 ex. en 25 espèces très grosses, collection d'une richesse de coloris merveilleuse, valeur cat. 105 *M*, pour *M* **20.**

Tenebrionidae. 50 ex. en 50 esp., nombreuses formes remarquables pour *M* **15.** La valeur commerciale n'est pas fixée parce que plusieurs espèces sont nouvelles et manquent dans les catalogues.

Curculionidae. 25 ex. en 25 grosses espèces seulement, parmi lesquelles les beaux *Eupholus*, val. cat. 36 *M*, pour *M* **7.**

Cerambycidae. 30 ex. en 30 esp., val. cat. 140 *M*, pour *M* **25.** Cette série contient 3 rares *Batocera* et plusieurs autres grandes espèces qui ont été très rarement mises en vente ; c'est une bonne acquisition même pour les possesseurs de grandes collections.

☞ **Paiement d'avance. Échange très volontiers les espèces qu'on aurait déjà moyennant le remboursement du port. Envois franco à partir de 10 marcs.**

J'envoie les 8 séries ensemble pour 110 Mk. et j'accepte, si on le désire, des paiements à terme suivant conventions.

Friedrich Schneider, Wald, Rheinland, Allemagne [244

Un très bon moyen d'échanger leurs doubles est offert aux collectionneurs de Lépidoptères par le

BUREAU D'ÉCHANGE

DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOG. INTERNAT. DE VIENNE

toujours un grand choix (environ 2000 espèces de **Lépidcptères** de la faune pal.) de premier choix.

Demander listes et conditions d'échange au Directeur

Hans Hirschke, k. k.Hauptmann, Wien IV, Weyringerg. 13 I. St. [246

A. L. MONTANDON

Filarete-Bucarest-Roumanie

HÉMIPTÈRES HÉTÉROPTÈRES DU GLOBE

INSECTES DE TOUS ORDRES

DE

ROUMANIE

au choix ou par séries, de groupes ou familles recommandées surtout aux spécialistes

MOLLUSQUES, REPTILES EN ALCOOL, OISEAUX ET MAMMIFÈRES EN PEAUX

Prix très modérés

[249

IMPORTATION DIRECTE

DU

VENEZUELA

Coléoptères. Lépidoptères, Coquilles, Oiseaux-mouches etc. etc.

Arrivages fréquents - Prix très modérés

Fait des envois au choix sur références sérieuses, sollicite un essai des amateurs.

OCCASION

Buffon Barcelona 1833, *Aves 3 Tomos, Cuadrupedos 7 Tomos* pasta. Soit 10 vol. petit format pour **10** fr.

Boursey, Villa Jeanne, à La Barre-Deuil (S. & Oise) [250

Préparant un catalogue synonymique et géographique des Hémiptères de la Gironde et des départements limitrophes, (Charente-Inférieure, Charente, Dordogne, Lot-et-Garonne, Landes, etc., etc., c'est-à-dire tout le Sud-Ouest), travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du Sud-Ouest de la France, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agira que de m'indiquer la localité, avec les conditions de la capture et date, si possible. Ce n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

MAURICE LAMBERTIE.
Cours du Chapeau Rouge 42, Bordeaux

Étiquettes de Patrie

PHOTO-LITHOGRAPHIÉES

POUR INDICATIONS MANUSCRITES

sur beau bristol blanc

mesurant 0,010 sur 0.005

1 carte (480 étiquettes) 0.15

port 0.05

10 — (4.800 ét.) 1.25

port 0.20

Bureau du Journal [256

Avis Important

Je prie les entomologistes du monde entier de vouloir bien me communiquer leur adresse pour le catalogue que je me propose d'éditer. Ces adresses seront insérées gratuitement et on est prié d'y joindre l'indication de la spécialité, du genre de collection, des échanges désirés etc.

M'envoyer ces renseignements à l'adresse suivante :

Ag. v. Nerbeda. Entomologe, Melnik, Bohemia, Autriche.

Je me proposais de publier moi-même une **Liste des Entomologistes du Monde**; *mais puisque M. Nerbeda entreprend cette utile publication, il est convenu que je lui transmettrai tous les renseignements que je possède et ceux que je pourrai recevoir. Il est très important que cette liste soit aussi complète que possible ; je prie donc mes lecteurs de vouloir bien m'envoyer tous les renseigments les concernant et ceux qu'ils pourront recueillir ou de les adresser directement à M. Nerbeda.*

E. Barthe [247

Sud de la Russie - Krimée

J'ai de cette région 3000-4000 Coléoptères, gros et petits, à céder **en bloc**, vu que je n'ai pas le temps de les vendre au détail. Les noms de ces coléoptères ne me sont pas connus, cependant je sais qu'il s'y trouve plusieurs centaines de *Carabus* noirs, des centaines d'*Amphicoma*, *Dorcadion*, Silphes, Scarabéides, *Mylabris* etc. etc, parmi lesquels il ne sera compté que 3000 ex. à 6 pf. = 180 Mk. = 225 fr. (Dans le nombre il y aura plus d'une bonne espèce).

W. Gruner, Spremberg i/L. Allemagne.

[240

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR

à Lanusei (Ile de Sardaigne) offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux préparées pour le montage, chassera sur demande

Reptiles et Insectes

de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

OCCASION

Une série complète des Miscellanea Entomologica (Vol. I-VIII) pour fr. 20 - franco.

Bureau du Journal [248

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

COULET AUGUSTIN

LES DOURBES près Digne (Basses-Alpes) France

offre Lépidoptères. Coléoptères à des prix très modérés. Il chassera sur demande les Micro-Coléoptères.

[253

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sericigènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

LÉPIDOPTÈRES EXOTIQUES

EX

ASSAM

Ire QUALITÉ - EN PAPILLOTES - TOUS NOMMÉS

CENTURIE EN 40 ESPÈCES

(contenant **P. bootes, evan, gyas** etc.) fr. **20** *franco*.

Ernest SWINHOE, lépidoptériste,

Avenue House, Oxford, Angleterre.

251

NOUS RACHETONS

au prix de **4** fr. le Vol. IIe année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étranger 6 fr.

Adresser dorénavant les abonnements et les annonces à M. E. Auclaire imprimeur, Place de la Bibliothèque, Moulins (Allier).

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES
46, Rue du Bac, PARIS

INSTRUMENTS
Pour la CHASSE des INSECTES
POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES
POUR LA PRÉPARATION
De tous les Objets d'Histoire Naturelle
CATALOGUE GRATIS

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, 46, RUE DU BAC PARIS

FÉLIX GUGLIELMI
GUIDE NATURALISTE
rue Stephanopoli 6, Ajaccio (Corse). [239
Offre : Insectes et Arachnides de Corse, Œufs d'oiseaux, et, sur demande, fournit aussi Reptiles vivants ainsi que peaux de Mammifères et d'Oiseaux.
Listes gratis et franco.

M. Cotte Melchior
Guide naturaliste
Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

ÉCHANGE DE PAPILLONS EUROPÉENS
GUSTAVE SCHADÉ
Römerberg 6, à Wiesbaden,
Allemagne [120

AVIS
Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.
S'adresser à la Direction du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES
à Tours (Indre-et-Loire)
Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.
Direction du **Frelon**, journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).
Prix de l'abonnement : 6 fr. pour la France et l'étranger.

CATALOGUS
COLEOPTERORUM GALLIÆ
ET CORSICÆ
A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* 1.50
B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . 2.80
C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . . 3.00
Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté 0.50
Bureau du Journal.

On offre d'échanger les Volumes VI et VII des Miscellanea Entomologica contre les 20 premiers numéros de l'Échange.
Ecrire au bureau du Journal [219

TABLEAU SYNOPTIQUE
DES GENRES ET ESPÈCES DE
POISSONS D'EAU DOUCE
VIVANT EN FRANCE
par **J. VACHAL**
1 broch. 24 p. 2.50
S'adresser au Bureau du Journal.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

ABONNEMENTS

Édition réduite (sans les publications hors-texte) fr. 5 00
„ Annonces Entomologiques " seules fr. 2 50
Abonnement à la Bibliothèque mobile fr. 1 00

On peut se procurer aux conditions suivantes les ouvrages déjà parus ou des tirages à part de ceux qui sont en cours de publication :

K. Bramson. Rhopalocères d'Europe et du Caucase. 116 p. (en cours de publication). fr. 3 50
Stierlin. Curculionidæ d'Europe (Otiorrhynchini). 112 p. (en cours de publication). . fr. 3 50
Kuwert. Heteroceridæ d'Europe. 27 p. 1 pl. . . . . fr. 2 00
Kieffer. Zoocécidies d'Europe. 88 p. (en cours de publication).
Reitter. Carabidæ d'Europe, I. Theil. Carabini (en cours de publication). . . . fr. 6 00
André. Tableaux analytiques pour la détermination des Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique. I partie Macrolepidoptera (en cours de publication) . . . fr. 6 00
J. Vachal. Essai d'une révision synoptique des espèces européennes et africaines du genre Xylocopa. 45 p. . . . . fr. 3 75
Catalogue systématique des Rhopalocères d'Europe et du Caucase, tiré d'un seul côté pour étiquettes, 11 pages . . . . . fr. 0 50
G. Seidlitz. Dytiscides et Gyrinides d'Europe (en cours de publication). . . . . fr. 4 50
(abonnés) fr. 2 50

Le montant des souscriptions doit être adressé d'avance, par mandat-poste, à M. E. Barthe, 19 rue de la Sous-Préfecture, Narbonne.

ANNONCES

La page	fr.	10 00
1/2 »	»	5 00
1/4 »	»	2 50
1/8 »	»	1 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
» d'un quart pour les annonces au trimestre.

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

ANZEIGEN

Die Seite	Mk.	5
1/2 »	»	4
1/4 »	»	2
1/8 »	»	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
» um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

POUR LES ABONNÉS

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓% ; 24 insert. 50 %.

TARIF DES TIRAGES A PART

	50 exemplaires	100 ex.	200 ex.	300 ex.	500 ex.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
1 page	2 00	3 20	4 80	6 00	8 00
2 pages	2 80	3 60	5 20	6 90	9 50
3-4 pages	3 60	4 50	6 00	7 20	11 50
5-8 pages	4 25	5 60	8 40	10 50	17 50

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec 664 planches coloriées

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs.*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby

et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais**, au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR LA DÉTERMINATION DES

Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique

(nombreuses figures et planches en phototypie)

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

S'adresser au bureau du Journal

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

EUROPÉENS ET EXOTIQUES

A DES PRIX TRÈS RÉDUITS

PAPILLONS POUR CADRES

CHRYSALIDES, COCONS

ŒUFS DE LÉPIDOPTÈRES

E. Deschange, à Longuyon,

(Meurthe-et-Moselle)

Java ! Java !

M. Ch. Badollet,

Pabaton n° 11, Buitenzorg (Ile de Java) Nederl. Indie, offre de chasser des insectes de tous ordres à aussi bon compte que possible, en particulier des coléoptères et des lépidoptères.

Il s'appliquera, si on le désire, à la recherche des *micros*.

Les emballages sont faits avec le plus grand soin.

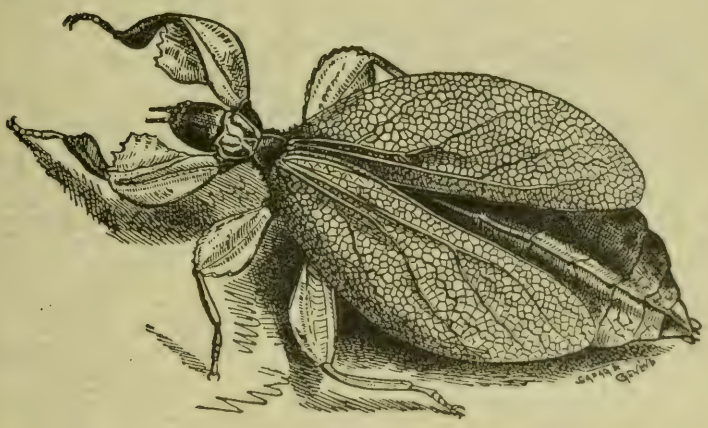
Références au Bureau du Journal

N° 3-4 - Vol. IX. 9me Année - IX Jahrgang. 15 Mars-Avril 1901.

MISCELLANEA
ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION
E. BARTHE
COMITÉ DE RÉDACTION
Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. PIC
Dr SICARD - F. de SAULCY



SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

Azam. Catalogue synonymique et systématique des orthoptères de France. (*suite*). — **P. Vodoz.** Excursions entomologiques en Corse (*suite*). — **V. Mayet.** Contribution à la faune entomologique des Pyrénées-Orientales (Coléoptères) (*suite*). — **E. André.** Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique (*suite*). — Livres nouveaux, mémoires courants. — Nécrologie Petites nouvelles et avis divers. — Échanges et annonces

SEP 26 1902

LISTE

DES

100 PREMIERS SOUSCRIPTEURS

FONDATEURS DE CETTE REVUE

Ancey (F.). Marseille.
André (E.). Gray.
André (E.). Mâcon.
Argod-Vallon (A.). Crest.
Aubry (Dr G.). Armentières.
Autran (E.). Genève.
Azam. Draguignan.
Béguin-Billecocq. Passy.
Bel (Prof. A.). Middletown.
Blanc (J.). Epinal.
Bl[illegible]use (L.). Ro[illegible]
B[illegible]amson (K. J.) [illegible]
Breign[illegible]
Carret (l'abbé A.). Lyon.
Carvalho Monteiro (Dr A. de). Lisbonne.
Caspari (W.). Wiesbaden.
Cheux (A.). Angers.
Cotte (M.). Les Dourbes.
Coulet (A.). Les Dourbes.
Couturier. La Nerthe.
Croissandeau (J.). Orléans.
Daime. Digne.
Dames (F. L.). Berlin.
Daniel (Josef). Ingolstadt.
Dauphin (L. C.). Carcès.
Daydié (Ch.). Bordeaux.
Debernard (A.). Limoges.
Deg[illegible]rs. Le Blanc.
Delamain (H.). Jarnac.
Denfer (J.). Paris.
Desbrochers des Loges. Tours.
Dietz (Dr W. G.). Hazleton.
Driancourt (V.). St-Denis.
Duchaussoy (A.). Rouen.
Dumée (P.). Meaux.
Echavidre. La Combette.
Egerland (Alois). Karlsbad.
Faivre (Th.). Gray.
Finot (A.). Fontainebleau.
Fleutiaux (Ed.). Paris.
Fokker (Dr A. J.). Zierikzee.
Fruhstorfer (H.). Berlin.
Frey-Gessner. Genève.
[illegible] (J.). Paris.
[illegible] (R.). Gênes.
[illegible] [illegible]aux.
[illegible] (J.). M[illegible]ngon.
Gra[illegible]krü[illegible]. Gais.
Grosz (Heinrich). Steyr.
Grouvelle (A.). Paris.
Grut[illegible]ner (H.). Grottkau.
Guimard (V.). Courlon.
Hallama (E.). Prossnitz.
Janet (A.). Toulon.
Joannis (J. de). Paris.
Jolliot. Paris.
Kraus (M.). Luxembourgville.
Lods (H.). Montbéliard.
Lombard (F.). Serres.
Loontjens (E. van den Berghe). Roulers.
Magretti (Dr P.). Milan.
M[illegible]rmet (F.). T[illegible]urnus.
Martin (R.). Le Blanc.
Maurel (V.). Villard-des-Dourbes.
Mège (l'abbé A.). Blaye.
Mérel (l'abbé A.). La Carneille.
Meyer (W.). Hambourg.
Mesmin (L.). Gabillaud.
Mocquerys. Evreux.
Moffarts (P. de). Liège.
Mazel (E.). Genève.
Nicolas. Versailles.
Nodier (Dr Ch.). Lorient.
Nonfried. Rakovnik.
Nonalhier. Nieul.
Padewieth. Gospic.
Passet (J.). Paris.
Peltier (G.). Haouch-Kidar.
Peyerimhoff (P. de). Digne.
Pie (M.). Digoin.
Pichler's (A. Witwe & Sohn). Wien.
Pillet (Ed.). Genève.
Portevin (G.). Evreux.
Prulière (J. B.). Marseille.
Raoult (Dr). Raon-l'Étape.
Régimbart (Dr M.). Evreux.
Reitter (Ed.). Paskau.
Schmiedeknecht (Dr O.). Blankenburg.
Séverin (G.). Bruxelles.
Staedler (F.). Nuremberg.
Stierlin (Dr). Schaffhouse.
Teinturier (Dr). Clayeures.
Théry (A.). St-Charles.
Vachal (J.). Argentat.
Vispart (L.). Genève.
Vitrac (Dr). Guadeloupe.
Viturat (l'abbé). Nice.
Voelschow (A.). Schwerin.
Wistrom (Dr J. A.). Hudikswall.
Wrougton (R. C.). Poona.

CORRESPONDANTS

Paris. H. Welter. Librairie française et étrangère, Rue Bonaparte 59.
Londres. Dulau & Co. Foreign Booksellers, 37 Soho Square, London W.
Bruxelles. P. Weytsman. Libraire, Rue Neuve 79.
Berlin. Friedländer & Sohn. Buchandler. Karlstrasse 11, Berlin N. W.
New-York. Pa[illegible] Heyasberger. 15, First Avenue.
Calcutta. Thacker & Spink, 5 & 6, Government Place.
Florence. Loescher & Seeber, Librai di S. M. la Regina d'Italia, Via Tornabuoni 20.
Vienne. Gerold & Co, Buchhandler, 8 Stefanplatz.

On peut s'abonner sans frais chez ces divers correspondants, mais nous préférons à tout autre mode de souscription l'envoi d'un mandat-carte.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

Nos 3-4. Vol. IX. Édition Française 15 Mars-Avril 1901.

CATALOGUE SYNONYMIQUE ET SYSTÉMATIQUE

DES

ORTHOPTÈRES DE FRANCE

(Suite) [*]

Fam. IV. — **Phasmidæ.**

Pendant longtemps on s'est contenté de signaler que les mâles des espèces françaises de cette famille étaient excessivement rares, même presque introuvables, et cela sans pouvoir en expliquer la cause. Aujourd'hui, il n'en est plus ainsi, car on a démontré l'existence de la parthénogénèse chez les trois espèces françaises, les seules dont nous nous occuperons.

M. J. Dominique le premier a prouvé, par ses élevages de *Bac. Gallicus*, Charp., que la parthénogénèse existait pour cette espèce. (*Bull. Soc. sc. nat. de l'Ouest de la France*, 1896, t. VI, 2e trimestre, p. 67.)

Le Dr Krauss, à Tubinge, et M. Napoléon M. Kheil, à Pragues, obtenaient plusieurs générations en élevant des femelles de *Bac. Rossii*, Fabr. Le R. P. Pantel obtenait de son côté, en 1899, des œufs de femelles vierges de *Lept. hispanica*, Bol.

Tels sont les résultats acquis ; mais on est loin d'avoir tout découvert à ce sujet; bien des questions sont encore à résoudre. De tous les élevages entrepris on peut conclure :

1° Que les femelles vierges peuvent continuer l'existence de l'espèce pendant un laps de temps plus ou moins long (?) sans l'intermédiaire d'un mâle;

2° Que, chez les espèces françaises, pas un mâle n'est issu des pontes parthénogénésiques (Thelytokie);

(*) Voir no 2, vol. IX, 1901.

3° Que dès la deuxième ponte on remarque parfois des indices manifestes d'une moins grande activité vitale.

Cet affaiblissement de vitalité provient-il de l'épuisement de la faculté productive des femelles vierges, ou bien serait-ce le fait que les mères qui ont fait le sujet de ces observations étaient soumises à une étroite captivité et à un genre d'existence bien différent de l'état de liberté? Tel est le premier point d'interrogation qui se pose. Mais comment les mâles sont-ils produits? et à quel moment le sont-ils? Voilà les plus importantes questions à résoudre.

TABLEAU DES GENRES

A. Tibias intermédiaires et postérieurs à carène inférieure bifurquée à l'apex et renfermant une petite aire triangulaire. Cerques ♂ droits ou recourbés seulement à l'extrémité, non dilatés, ni dentés à la base. Abdomen ♀ ni comprimé, ni atténué à son extrémité, avec le 8ᵉ segment dorsal un peu plus long que le 9ᵉ. OEufs comme globuleux.

Gen. Bacillus, Latr.

A'. Tibias intermédiaires et postérieurs, avec la carène inférieure qui continue jusqu'à l'apex. Cerques ♂ recourbés et dilatés, avec une dent à la base. Abdomen ♀ comprimé et notablement atténué à son extrémité, avec le 8ᵉ segment dorsal double du 9ᵉ. OEufs oblongs-elliptiques.

Gen. Leptynia, Pantel.

GEN. BACILLUS, Latreille.

Fam. nat. du Rég. anim., p. 412, 1825.

A. ♂. Antennes de la longueur du mésonotum. Fémurs antérieurs inermes, les autres bi-épineux en-dessous à l'apex, de chaque côté ; les derniers atteignent l'apex du 5ᵉ segment de l'abdomen. Plaque sous-génitale prolongée vers l'extrémité du 9ᵉ segment.

♀. Antennes de 20 à 25 articles. Fémurs antérieurs avec 2 ou 4 petites dents à leur bord externe. Plaque sous-génitale prolongée vers la moitié seulement du 9ᵉ segment de l'abdomen. Segments du thorax et de l'abdomen lisses.

B. Rossii (Fabr.).

A'. ♂. Antennes bien plus courtes que le mésonotum. Fémurs antérieurs dentés par dessous, les autres lobés par-dessus vers l'apex et dentés par-dessous, les derniers ne dépassant pas le 4ᵉ segment abdominal. Plaque sous-génitale plus courte.

♀. Antennes de 13 articles. Fémurs antérieurs inermes. Plaque sous-génitale prolongée vers l'extrémité du 9ᵉ segment abdominal et le dépassant quelquefois. Segments du thorax et de l'abdomen granuleux.

B. Gallicus (Charp.).

1 **Bacillus Rossii** (Fabr.). — *Mantis Rossia*, Fabricius, 1793, *Ent. syst.*, II, p. 13.

OEuf châtain ferrugineux, à côte méridienne linéaire, irrégulière, de longueur variable, pouvant partir du bord de l'opercule et aller

jusqu'au milieu de l'aire dorsale. Celle-ci est oblongue-allongée, grise, et atteint le bord de l'opercule. L'opercule est orné d'un anneau interne élevé, parallèle à son bord.

Cette espèce habite la Provence, où elle est assez rare. On la trouve, en été, sur le prunelier sauvage ou les genêts. Le ♂ est très rare, on en connaît en France trois exemplaires, deux trouvés à Bagnols, Var (Azam) et un à Carpiagne, environs de Marseille (Lt Carpentier).

2 **B. Gallicus** (Charp.). — *Phasma Gallicum,* Charpentier, 1825, *Horæ Ent.*, p. 94.

L'œuf est brun ferrugineux, à côte méridienne très courte. Elle part de la partie inférieure de l'œuf et s'arrête dès qu'elle a pénétré dans l'aire dorsale, qui est de la même couleur que l'œuf; sub-parallèle, à apex peu aigu, n'atteignant pas le bord de l'opercule. Opercule à disque médian foncé, avec une zone marginale grise étroite.

Très commune dans le Centre et le Midi, on rencontre en grand nombre des ♀ de cette espèce, en été et automne, sur le prunelier sauvage, les aubépines et les fougères, dans les haies, à la lisière des bois, et même sur les genêts à l'intérieur des bois. Le ♂ de cette espèce est encore inconnu, ou plutôt il existe deux ♂ bien différents qui se disputent cet honneur. Le premier, trouvé à Hyères, par Yersin, existant dans la collection de M. Brunner; l'autre, trouvé par M. Finot dans la même localité que le premier. Ce dernier se rapprocherait beaucoup du *B. Algericus* Finot.

GEN. LEPTYNIA, Pantel.

Notes Orth., Ann. Soc. Esp. de Hist. nat., t. XIX, p. 398, 1890.

1 **Leptynia Hispanica** (Bol.). — *Bacillus hispanicus,* Bolivar, 1878, *Analecta Orthop., Ann. Soc. Esp. de Hist. nat.*, t. VII, p. 423.

Le mâle a les fémurs intermédiaires et postérieurs inermes. Les premiers atteignent l'extrémité du troisième segment abdominal, les autres arrivent vers le milieu du 7e ou même du 8e. Le segment anal est de même longueur que le 9e. Cerques distinctement dilatés en avant du tubercule, lequel est peu développé et comme perpendiculaire aux cerques.

La femelle a le mézo et le métanotum légèrement granuleux. Les trois derniers segments dorsaux sont indurés et forment un ensemble rigide, comprimé sur les côtés, caréné et notablement convexe en dessus. Le segment anal est prolongé en une pointe aiguë.

L'œuf est trois fois plus long que large, à côté ventral droit, à côté dorsal convexe, tronqué obliquement par l'opercule.

La côte méridienne courte part un peu au-dessus de la partie inférieure de l'œuf (côté ventral) et se termine dans l'aire dorsale par un tubercule. L'aire dorsale, bien arrondie à la base, s'allonge ensuite en s'amincissant; elle n'atteint pas l'opercule, qui est convexe.

J'ai trouvé ce Phasme, qui n'était connu que d'Espagne, aux environs de Digne et de Draguignan. Il a été pris près de la gare de Figanières, Var (N.-M. Kheil), et à Narbonne (P. Capelle).

Fam. V. — **Acrididæ.**

TABLEAU DES TRIBUS

A. Tarses avec des pelotes. Pronotum ne recouvrant pas l'abdomen. Ailes cachées sous les élytres.

B. Prosternum inerme.

C. Sommet du vertex se joignant au sommet du front anguleusement. Vertex s'avançant horizontalement ou déclive. Front récliné. Elytre avec une nervation claire et espacée, formant des cellules régulières, nervures transverses du champ discoïdal sur tout le milieu de l'élytre, parallèles entre elles. Ailes hyalines ou légèrement colorées, sans bande noire arquée.

Tribu Tryxalinæ.

C'. Vertex formant avec le front un angle arrondi. Front vertical. Elytres au moins vers le milieu couverts d'une réticulation abondante, qui forme de nombreuses cellules, petites, irrégulières, qui donnent une plus grande consistance et opacité à cette partie de l'élytre. Champs discoïdal et ulnaire manquant de nervures transverses parallèles. Ailes presque toujours colorées et, dans beaucoup d'espèces, avec une grande tache arquée noire.

D. Tibias postérieurs dépourvus d'épine apicale sur le bord externe. Côte frontale plane ou sillonnée et, dans ce cas, le sillon n'est pas interrompu immédiatement au-dessus de l'ocelle centrale par une petite carène transverse. Ailes normales.

Tribu Œdipodinæ.

D'. Tibias postérieurs avec une épine apicale au bord externe. Côte frontale cannelée sur toute la longueur avec une carène transverse qui interrompt le canal au-dessus de l'ocelle. Ailes avec les deux premières nervures du champ anal fortement flexueuses.

Tribu Eremobinæ.

B'. Prosternum avec un tubercule au milieu, entre les pattes antérieures, ou avec une gibbosité formée en partie par le bord antérieur.

C. Tête conique. Vertex saillant derrière les yeux et entouré par les fovéoles temporales, qui se réunissent l'une à l'autre par derrière. Fémurs postérieurs étroits avec le champ externe médian dépourvu de dessin en forme de plume, lequel est remplacé par des lignes obliques. Prosternum avec une gibbosité arrondie.

Tribu Pyrgomorphinæ.

C'. Vertex non entouré par les fovéoles temporales, qui ne se réunissent pas derrière lui. Fémurs à dessins penniformes ou

réticulés dans le champ externe médian et, dans ce cas, plus larges.

Tribu Acridinæ.

A'. Tarses sans pelotes. Pronotum cachant tout le corps. Ailes cachées, pendant le repos, sous le pronotum. Prosternum avec le bord antérieur agrandi et creusé pour recevoir la bouche. Insectes de très petite taille.

Tribu Tetricinæ.

Tribu **Tryxalinæ.**

TABLEAU DES GENRES

A. Sommet du vertex à bords latéraux foliacés. Antennes déprimées à l'apex et ensiformes. Elytres pointus. Lobes géniculaires des fémurs postérieurs aigus. Tibias postérieurs avec vingt épines de chaque côté.

Gen. Acrida, L. (Stal).

A'. Sommet du vertex à bords latéraux non foliacés. Antennes en général filiformes, rarement ensiformes. Elytres et lobes géniculaires des fémurs postérieurs non pointus. Tibias postérieurs avec moins de quinze épines de chaque côté.

B. Sommet du vertex sans fovéoles temporales, ou, quand il y en a, elles occupent une position verticale ou très inclinée, de telle façon que l'on ne peut les apercevoir par-dessus.

C. Antennes ensiformes. Sommet du vertex à fovéoles temporales verticales. **Gen. Oxycoryphus,** Fisch.

C'. Antennes filiformes. Fovéoles temporales nulles.

D. Tibias postérieurs s'élargissant graduellement jusque vers l'apex, carénés latéralement dans la moitié apicale. Sommet du vertex en forme de triangle équilatéral, avec les bords étroits et lisses. Pronotum plan, avec des carènes latérales seulement dans la prozone ; sillon typique situé avant le milieu, bord postérieur obtusangle.

Gen. Paracinema, Fisch.

D'. Tibias postérieurs cylindriques. Sommet du vertex à angle obtus ou arrondi, avec les bords grands et ponctués. Pronotum avec le sillon typique situé au-dessous du milieu.

E. Pronotum cylindrique par-dessus, sans carènes latérales. **Gen. Parapleurus,** Fisch.

E'. Pronotum plan par-dessus, avec carènes latérales.

Gen. Chrysochraon, Fisch.

B'. Sommet du vertex à fovéoles temporales, plus ou moins visibles par-dessus.

C. Champ discoïdal de l'élytre dépourvu de vraie nervure intercalée. Lobules métasternaux séparés par derrière des stigmates correspondants.

D. Carènes latérales du pronotum continues, coupées seulement par le sillon typique. Fovéoles temporales étroites. Corps svelte. Tympan abdominal caché ou à peine ouvert.

E. Antennes filiformes ou légèrement déprimées vers l'apex. Tympans cachés.

Gen. Stenobothrus, Fisch.

E'. Antennes en massue. Tympan un peu ouvert.

Gen. Gomphocerus, Thunb.

D'. Carènes latérales du pronotum interrompues au milieu ou ponctuées et rugueuses en cet endroit, coupées par deux sillons et en général recouvertes par des bandes jaunes qui les représentent dans les parties où elles manquent. Fovéoles temporales larges ou remplies et ponctuées. Tympans ouverts.

E. Fovéoles temporales rhomboïdales, bien limitées. Carènes du pronotum oblitérées dans la deuxième moitié de la prozone, représentées par des bandes jaunes qui dessinent sur le pronotum un **X.** Champ discoïdal de l'élytre autant ou plus large vers son extrémité que le champ ulnaire. **Gen. Stauronotus,** Fisch.

E'. Fovéoles temporales obtuses, remplies. Carènes du pronotum plus ou moins anguleuses en avant du sillon typique, couvertes de gros points profonds. Champ discoïdal plus étroit que le champ ulnaire.

Gen. Arcyptera, Serv.

C'. Champ discoïdal de l'élytre pourvu, en général, d'une grosse nervure intercalée, entière et saillante, rarement légère et indécise; dans ce cas, les lobes métasternaux sont réunis derrière les stigmates correspondants.

D. Lobes métasternaux réunis. Sommet du vertex représenté par un espace presque rectangulaire et ponctué. Carènes du pronotum droites et ponctuées. Ailes de couleur rose. Nervure intercalée de l'élytre variable.

Gen. Ramburia, Bol.

D'. Lobes métasternaux distants. Sommet du vertex triangulaire. Nervure intercalée robuste. Ailes hyalines ou légèrement vertes ou bleues.

E. Nervure intercalée placée au milieu du champ discoïdal ou plus rapprochée de la nervure radiale, surtout vers le stigma. Fovéoles temporales bien limitées.

Gen. Epacromia, Fisch.

E'. Nervure intercalée plus rapprochée de la nervure lunaire. Fovéoles temporales imprimées, ponctuées.

Gen. Mecostethus, Fieb.

GEN. ACRIDA, L. (Stal).

Gryllus, sub-genus *Acrida*, Linné, *Syst. nat.*, éd. X, 1, p. 427, 1756. — Stal, *Rec.*, I, p. 95, 1873.

1 **Acrida nasuta** (L.). — *Gryllus (Acrida) nasutus*, Linné, 1764, *Mus. Lud. Ulr.*, p. 118. — *Tryxalis nasuta*, auct.

Cette espèce ne sort pas du Midi et s'écarte peu du littoral de la Méditerranée. On la trouve, de juillet à novembre, dans les prairies et au milieu des bois, dans les clairières herbues.

GEN. OXYCORYPHUS, Fischer.

Orth. Eur., p. 311, 1853.

1 **Oxycoryphus compressicornis** (Latr.). — *Acrydium compressicorne*, Latreille, 1804, *Hist. nat. des Crust. et des Ins.*, t. XII, p. 155.

Les prés, les terrains incultes et sablonneux du Sud-Ouest en automne. Signalé en plus dans la Loire-Inférieure (J. Dominique) et dans la Drôme (Dériard).

GEN. PARACINEMA, Fischer.

Orth. Eur., p. 312, 1853.

1 **Paracinema tricolor** (Thunb.). — *Gryllus tricolor*, Thunberg, 1815, *Mém. Acad. Saint-Pétersbourg*, t. V, p. 245.

Cette belle espèce, très localisée, vit de préférence dans les prés humides du Midi et du Centre, à la fin de l'été et en automne. Elle a été signalée en plus dans la Loire-Inférieure (J. Dominique) et à Sens (Houlbert).

GEN. PARAPLEURUS, Fischer.

Orth. Eur., p. 363, 1853.

1 **Parapleurus alliaceus** (Germ.). — *Gryllus alliaceus*, Germar, 1817, *Faun. Ins. Eur.*, fasc. XI, tab. 19.

Cette espèce se rencontre dans toute la France, où elle est localisée dans certaines prairies humides, d'août à octobre.

GEN. CHRYSOCHRAON, Fischer.

Orth. Europ., p. 307, 1853.

A. Couleur grise. Pronotum un peu rugueux. Fémurs postérieurs à genoux foncés. Elytres femelles lobiformes et acuminés.

Chr. dispar (Hey.).

A'. Couleur verte. Pronotum lisse. Fémurs postérieurs à genoux concolores. Elytres femelles lobiformes et arrondis.

Chr. brachypterus (Ocsk.).

1 **Chrysochraon dispar** (Hey.). — *Podisma dispar*, Heyer, in Germar, 1817, *Faun. Ins. Eur.*, fasc. XVII, tab. 7.

Cette espèce habite principalement le Nord, où elle vit, en été, dans les clairières herbues des bois. Il existe une variété à ailes et élytres bien développés; plus rare que le type. M. H. du Buysson l'a signalée dans les Pyrénées.

2 **Chr. brachypterus** (Ocsk.). — *Gryllus brachypterus*, Ocskay, 1826, *Act. Ac. Leop.*, C, XIII. P. I, p. 609.

Cette espèce n'a encore été trouvée que sur quelques hautes montagnes en août. Cauterets, Jura, Mont-Dore (Finot); Cheval-Blanc, Basses-Alpes (Azam). Sa variété à ailes et élytres bien développés est très rare.

GEN. STENOBOTHRUS, Fischer.

Orth. Eur., p. 313, 1853.

A. Champ médiastine des élytres graduellement rétréci vers l'apex, prolongé le long du bord antérieur et non lobulé à la base, de telle façon que son bord est droit.

B. Valvules supérieures et inférieures de l'oviscapte pourvues d'une forte dent au bord externe, dirigée dans le même sens que la pointe de la valve, celles des inférieures vers le bas, celles des supérieures vers le dessus. **Sub.-gen. Stenobothrus,** p. d.

B'. Valvules de l'oviscapte dépourvues de dents latérales, parfois avec une fente qui forme un escalier aigu.

Sub.-gen. Omocestus, Bol.

A'. Champ médiastine se rétrécissant rapidement vers l'apex, ne dépassant pas en général la moitié de l'élytre, élargi vers la base et y formant un lobe arrondi, de façon que le bord antérieur de l'élytre est convexe vers la base.

B. Carènes latérales du pronotum anguleuses ou flexueuses dans la prozone et divergentes par derrière dans la métazone.

Sub.-gen. Stauroderus, Bol.

B'. Carènes latérales du pronotum droites et parallèles ou seulement légèrement courbées en dedans dans la prozone.

Sub.-gen. Chorthippus, Fieb.

Sub-gen. STENOBOTHRUS, p. d.

A. Nervures ulnaires non séparées ou très légèrement séparées vers la base.

B. Organes du vol plus longs que l'abdomen. Elytres ornés d'une raie blanche et oblique située peu après le milieu. Nervure radiale moyenne flexueuse, les nervures ulnaires confondues depuis la base.

Sten. lineatus (Panz.).

B'. Organes du vol plus courts que l'abdomen. Elytres avec une tache grise le long du champ discoïdal et avec une petite tache blanche presque apicale, ne formant pas une raie oblique. Nervure radiale moyenne droite, les nervures ulnaires visibles toutes deux jusqu'au milieu de l'élytre, confondues ensuite.

Sten. nigromaculatus (H. S.).

A'. Nervures ulnaires séparées dans toute leur étendue.

B. Taille petite. Ailes hyalines. Fémurs postérieurs d'un jaune sale en dessous. **Sten. stigmaticus** (Ramb.).

B'. Taille grande. Ailes enfumées. Fémurs postérieurs rouges en dessous. **Sten. miniatus** (Charp.).

1 **Stenobothrus lineatus** (Panz.). — *Gryllus lineatus*, Panzer, 1796. *Faun. Ins. Germ.*, fasc. XXXIII, tab. 9.

Très variable de couleur. La var. la plus remarquable est celle dont le dessus de la tête, du pronotum et des fémurs postérieurs est rouge carmin.

Commun en été, dans le Midi et le Centre, dans les prairies des hautes montagnes. On le rencontre aussi dans le Nord, dans les clairières des bois, en été et en automne.

2 **St. nigromaculatus** (Herr.-Sch.). — *Acridium nigromaculatum*, Herrich-Schæffer, 1840, *Nom. ent.*, II, p. 10, 11.

Beaucoup plus rare que le précédent, bien qu'il recherche les mêmes endroits, on le connaît avec certitude : de Lardy (Brisout et Poujade); de Barèges (Pandellé); du Canigou (de Saulcy); de Somsois (d'Antessanty), et des Basses-Alpes (Azam).

3 **St. stigmaticus** (Ramb.). — *Gryllus stigmaticus*, Rambur, 1838, *Faun. de l'Andal.*, p. 93.

De taille, de coloration et de longueur d'élytre très variables; ce petit acridien se rencontre dans toute la France, sans y être commun. Il habite les prairies élevées et les lieux incultes et herbus du Nord et du Centre, en automne. Très rare dans le Midi, où il n'a été signalé qu'à Hyères par M. Finot.

4 **St. miniatus** (Charp.). — *Gryllus miniatus*, Charpentier, 1825, *Horæ ent.*, p. 155.

Superbe espèce qui n'a été trouvée en France que dans les Basses-Alpes (Brisout et Azam).

Sub.-gen. OMOCESTUS, Bolivar.

Ann. Orth., p. 5, 1878

A. Valvules de l'oviscapte petites, de forme ordinaire : les supérieures en grande partie cachées, les inférieures avec le sillon transverse de la face inférieure placé vers le milieu, de façon que la partie apicale est plus petite ou égale à la partie basilaire, et sur le côté extérieur avec un lobe

arrondi séparé de l'apex par une entaille obtuse. Elytres avec une tache blanche vers le stigma.

B. Couleur gris-rouge ou gris-clair. Elytres, surtout chez la ♀, avec une raie blanche entière ou interrompue le long du champ scapulaire. Palpes de couleur uniforme. Fémurs postérieurs gris-rouges, avec une tache obscure. Tibias gris clairs.

C. Grande taille. Abdomen ♂ rouge à l'apex.

D. Fovéoles temporales avec des bords obtus, peu profondes. Sillon typique situé presque au milieu du pronotum. Ailes hyalines. Elytres ne dépassant pas les fémurs postérieurs.
Sten. hæmorrhoïdalis (Charp.).

D'. Fovéoles temporales à bords vifs, bien limités. Sillon typique situé avant le milieu. Ailes enfumées. Elytres dépassant les fémurs postérieurs, surtout chez la ♀.
St. Raymondi, Yersin.

C'. Taille petite. Abdomen des ♂ jaune. Elytres aussi longs presque que les fémurs postérieurs.
St. petræus (Bris.).

B'. Couleur verte ou noire ou gris-rouge. Elytres obscurs antérieurement, verts dans la partie interne ou postérieure avec quelques taches noires et une raie blanche scapulaire. Palpes blancs à l'apex au moins chez le ♂. Fémurs plus ou moins rouges que l'abdomen du ♂. Tibias rouges ♂, obscurs ♀. Carènes de la métazone plus longues que celles de la prozone, les latérales flexueuses.
St. rufipes (Zett.).

A'. Valvules de l'oviscapte plus prolongées, les supérieures plus ou moins cylindriques et découvertes, les inférieures avec le sillon transverse inférieur situé avant le milieu, de sorte que la partie apicale est la moins longue. Le bord externe avec une échancrure qui sépare une dent anguleuse et plus ou moins aiguë. Elytres avec une tache blanche stigmatique peu visible ou nulle et sans ligne scapulaire. **St. viridulus** (L.).

5 **St. hæmorrhoïdalis** (Charp.). — *Gryllus hæmorrhoïdalis,* Charpentier, 1825, *Horæ Ent.*, p. 165.

Var. **grisea,** Azam, 1899, *Bull. Soc. Et. de Draguignan,* t. XXI, 1896-1897, p. XX. Cette variété diffère du type par sa couleur grise tachée de brun, par ses fovéoles à bords bien tranchés et aigus, par son pronotum plus court, de la longueur de la tête seulement, avec ses carènes latérales plus divergentes antérieurement; par ses élytres sans ligne longitudinale blanche dans le champ scapulaire; par ses ailes faiblement enfumées dans la moitié apicale.

	♂	♀
Longueur du corps.....	13	16-17
— du pronotum.....	2,5	2,8-3
— des élytres.....	10	14-15

Très rare et très localisée, cette espèce se rencontre, en été, dans les

bois et les marais, principalement dans l'Est, le Midi et les Pyrénées.

La var. *grisea* a été trouvée, en novembre, dans les champs incultes aux environs de Figanières, Var (Azam).

6 **St. Raymondi,** Yersin, 1863, *Ann. Soc. Ent. de France,* 4e sér., III, p. 289. — D'après le R. P. Pantel, cette espèce diffère de la précédente par les caractères suivants : plus grand, ♂ plus svelte, à organes du vol beaucoup plus longs, de couleur plus sombre, souvent fuligineuse. Vertex beaucoup plus étroit entre les yeux et fossettes à contours vifs. Sillon médian du pronotum beaucoup plus rapproché du bord antérieur que du postérieur. Ailes enfumées à l'apex.

N'a encore été signalée qu'en Provence, en été : Hyères et Toulon (Brisout); Digne (Poujade); le Var et les Basses-Alpes (Azam).

7 **St. petræus** (Bris.). — *Acridium petræum,* Brisout, 1855, *Ann. Soc. Ent. de France,* 3e sér., III, p. CXIV.

Rare, se confond faciiement avec *Gomph. maculatus,* Th. Cet insecte n'a encore été signalé avec certitude que des stations suivantes : Lardy (Brisout), Amélie-les-Bains (Finot), Bourray (Poujade), Marseille (Populus), Neyron (Marchal), Allier (du Buysson, Ern. Olivier), Basses-Alpes (Azam).

8 **St. rufipes** (Zett.). — *Gryllus rufipes,* Zetterstedt, 1821, *Orth. Suec.,* p. 90.

Très commun dans toute la France, à toute altitude; on le rencontre dans les endroits secs et arides, aussi bien que dans les prairies, de juin à novembre.

9 **St. viridulus** (L.). — *Gryllus viridulus,* Linné, 1761, *Fauna Suec.,* p. 238.

Toute la France, assez commun dans le Nord, plus rare dans le Midi, où il n'habite que les régions montagneuses; on le rencontre en été dans les prairies.

Sub.-gen. STAURODERUS, Bolivar.

Cat. sin. de los Ort. de la Faun. Iber., p. 46, 1890

A. Nervures ulnaires distinctes seulement à la base, confondues ailleurs.

B. Grande taille. Ailes obscures. **St. morio** (Fab.).

B'. Petite taille. Ailes hyalines. **St. apricarius** (L.).

A'. Nervures ulnaires divergentes depuis la base.

B. Sillon typique du pronotum placé après le milieu.

C. Tibias postérieurs rouges. Fémurs de même, avec une ligne grise plus ou moins apparente ou avec une tache obscure.

D. Elytres et ailes dépassant l'extrémité de l'abdomen. Elytres de coloration uniforme, avec un stigma blanchâtre placé vers les deux tiers. Tibias postérieurs avec un anneau pâle

vers la base, non taché de noir par dessous à l'apex. Couleur verte olivâtre. Grande taille. **St. binotatus** (Charp.).

D'. Elytres et ailes ne dépassant pas l'abdomen, quelquefois chez la ♀ plus courtes. Elytres avec une série de taches noires le long du champ discoïdal et un stigma blanc antéapical. Tibias postérieurs par dessous noirs à l'apex. Couleur grise plus ou moins rouge. Taille plus petite.
St. Saulcyi, Kraus.

C'. Tibias postérieurs jaunes ou légèrement bleus, parfois rouge sale chez le ♂. Fémurs postérieurs dépourvus de taches grises, seulement avec quelques taches de cette couleur irrégulièrement espacées. Elytres et ailes bien développés et plus longs que l'abdomen (ou, dans les exemplaires du Midi, de la longueur de l'abdomen). **St. vagans** (Fieb.).

B'. Sillon typique placé au milieu ou avant.

C'. ♂. Elytres plus larges, avec le bord antérieur en arc plus saillant; champ scapulaire et externo-moyen élargis, brillants, transparents. Les deux premières nervures radiales flexueuses.
♀. Elytres plus étroits, bord antérieur arqué, champ scapulaire légèrement élargi. Taille plus petite. **Sten. biguttulus** (L.).

C'. ♂. Elytres peu élargis, bord antérieur presque pas saillant. Champ scapulaire peu et l'externo-moyen pas élargi. Les deux premières nervures radiales droites.
♀. Elytres très étroits, bord antérieur presque droit et parallèle au bord postérieur. Champ scapulaire non élargi. Taille un peu plus grande. **Sten. bicolor** (Charp.).

10 **Stenobothrus morio** (Fab.). *Gryllus morio*, Fabricius, 1793, *Ent. Syst.*, II, p. 56.
Cette espèce ne se rencontre que sur les hautes montagnes des Alpes et des Pyrénées. Elle est adulte en août et septembre.

11 **St. apricarius** (L.). — *Gryllus apricarius*, Linné, 1761, *Fauna Suec.*, p. 873.
Très rare : il a été signalé, en été, au Mont-Dore (Finot); sur le Canigou (de Saulcy); sur le col d'Allos, Basses-Alpes (Azam); au Vernet-sur-Sioule (H. du Buysson).

12 **St. binotatus** (Charp.). *Gryllus binotatus*, Charpentier, 1825, *Horæ Ent.*, p. 458.
Cette espèce est rare et très localisée; elle n'habite que le Centre et le Midi de la France, dans les landes incultes de la plaine et des hauteurs, où elle se tient sur les branches épineuses des buissons, août à septembre.

13 **St. Saulcyi,** Krauss, 1888, *Verh. K. K. Zool.-bot. Gesellsch. in Wien.*, p. 573, tab. XV, fig. 4, *A* et *B*.
Var. **Daimei,** Azam, 1892, *Ann. Soc. Ent. de France*, vol. LXII, p. 189.

— Cette variété diffère du type par les organes du vol plus courts.

Cette espèce a été prise à Pla-Guilhem, à 2,300 mètres d'altitude, au sud-ouest du Canigou, près de Vernet-les-Bains, Pyrénées-Orientales (de Saulcy).

La var. *Daimei* est spéciale aux Alpes. Je l'ai trouvée, dans les Basses-Alpes, sur toutes les montagnes, et dans le Var sur la montagne de Lachens, en août et septembre.

14 **St. vagans** (Fieb.). — *Œdipoda vagans,* Fieber, Eversman, 1848, *Addit, ad Fisch. Orth.,* p. 12.

Toute la France; plus commun dans le Midi, où il est représenté par une variété à organes du vol un peu plus courts. Il habite les bois et les terrains incultes, de juin à octobre.

15 **St. biguttulus** (L.). — *Gryllus biguttulus,* Linné, 1766, *Syst. nat.,* I, 2, p. 702.

Un peu partout, dans le Nord et le Centre; plus rare dans le Midi, où l'on ne le rencontre que sur les hauteurs. Eté et automne.

16 **St. bicolor** (Charp.). — *Gryllus bicolor,* Charpentier, 1825, *Horæ Ent.,* p. 161.

Très commun partout, très variable comme taille et coloration. Eté et automne.

Sub.-gen. CHORTIPPUS, Fieber.

Syn, p. 11, 1853.

A. Grande taille, couleur verte uniforme. Tibias postérieurs sanguins.
Sten. jucundus (Fisch.).

A'. Taille plus petite, couleur variable, souvent verte. Tibias postérieurs pâles ou bleutés et même couleur d'argile cuite.

B. Troisième nervure radiale des élytres entière. Plaque sous-génitale ♂ dirigée en arrière. Couleur paille ou gris clair, parfois avec une ligne obscure longitudinale. **Sten. pulvinatus** (Fisch. de W.).

B'. Troisième nervure radiale des élytres bifurquée. Plaque sous-génitale ♂ dirigée en avant. En général, de couleur verte.

C. Organes du vol bien développés dans les deux sexes. Fémurs postérieurs de couleur uniforme.

D. Carènes latérales du pronotum droites. Deuxième nervure radiale un peu épaissie et flexueuse en son milieu; la troisième anguleuse en son milieu et dirigée vers le bas.
Sten. elegans (Charp.).

D'. Carènes latérales du pronotum un peu courbes dans la prozone. Deuxième nervure radiale droite non épaissie au milieu. Troisième nervure radiale non anguleuse.
Sten. dorsatus (Zett.).

C'. Elytres bien développés chez le ♂, courts et pointus à l'extrémité chez la ♀. Ailes avortées dans les deux sexes. Fémurs postérieurs obscurs à l'extrémité. (Par exception, on trouve des individus bien ailés.) **Sten. parallelus** (Zett.).

17 **St. jucundus,** Fischer, 1853, *Orth. Eur.*, p. 351.

Très rare; il a été trouvé, de juillet à novembre, sur les herbes de certains prés humides dans les localités suivantes : Montpellier (Fischer et Brunner); Serres, Hautes-Alpes (Bonnet); Montélimar, Drôme (Dériard); Saint-Aigulf, étangs de Villepey, Var (Azam).

18 **St. pulvinatus** (Fischer de W.). — *Œdipoda pulvinata,* Fischer de Waldheim, 1846, *Orth. Ross.*, p. 305, tab. XXIII, fig. 4.

Var. **gracilis,** nov. — *Gracilis, colore griseo-roseo. Caput in utroque sexu pone oculos utrinque vitta nigra in lobos deflexos pronoti ferducta et (in ♀) inter oculos vittæ duæ nigræ angustæ marginem anticum pronoti haud attingentes; foveolis repletis, impresso-punctatis. Pronotum, sulco transverso sinuato, longe pone medium sito. Elytra, area mediastina in tertia parte basali (♂), in medio (♀) marginis evanescente.*

	♂	♀
Longueur du corps	15	22
— du pronot	3	3,5
Largeur —	1,6	2
Longueur élytr	9	9
— fém. post	9	13

Très commun dans le Midi, ainsi que dans le Centre, il ne dépasse pas, au Nord, Paris. Il vit dans les prés et les lieux incultes, en été et en automne.

La var. *gracilis,* remarquable par sa taille grêle et sa coloration d'un gris-rosé, a été trouvée par M. H. du Buysson aux environs de Clermont-Ferrand (Puy de Crouelle).

19 **St. elegans** (Charp.). — *Gryllus elegans,* Charpentier, 1825, *Horæ Ent.*, p. 153.

Commun dans le Nord, plus rare dans le Centre ainsi que dans le Midi. Se trouve sur les herbes des prés humides, de juillet à novembre.

20 **St. dorsatus** (Zett.). — *Gryllus dorsatus,* Zetterstedt, 1821, *Orth. Suec.*, p. 82 (var. c. d. g. *excl.*)

Commun partout dans les prés humides, d'août à novembre.

21 **St. parallelus** (Zett.). — *Gryllus parallelus,* Zetterstedt, 1821, *Orth. Suec.*, p. 85.

Très commun partout, dans les prés humides, de juillet à novembre.

GEN. GOMPHOCERUS, Thunberg.

Mém. Acad. Pétersb., V, p. 231, 1815.

A. Elytres et ailes bien développés dans les deux sexes.

B. Sillon typique du pronotum placé bien après le milieu. Pronotum gibbeux. Tibias antérieurs ♂ renflés en boule.

G. Sibiricus (L.).

B'. Sillon typique du pronotum placé au milieu ou un peu en avant. Pronotum plan. Tibias antérieurs ♂ de forme normale.

C. Fovéoles temporales à bords non tranchés en avant, non contiguës. Taille grande. Antennes longues. Sillon typique placé au milieu. **G. rufus** (L.).

C'. Fovéoles temporales à bords tranchés, contiguës à l'apex. Taille petite. Antennes courtes. Sillon typique placé un peu avant le milieu. **G. maculatus,** Thunb.

A'. Elytres et ailes abrégés, au moins chez la ♀.

B. Elytres ♂ de la longueur de l'abdomen. Elytres ♀ bien plus courts. Ailes plus courtes que les élytres. Carènes latérales du pronotum bien sinueuses. **G. Livoni,** Az.

B'. Elytres ♂ abrégés, ♀ rudimentaires. Ailes rudimentaires dans les deux sexes. Carènes latérales du pronotum non sinueuses dans la prozone. **G. brevipennis** (Bris.).

1 **Gomphocerus Sibiricus** (L.). — *Gryllus sibiricus,* Linné, 1766, *Syst. nat.*, I, 2, p. 701.

Habite les hautes montagnes, sur les pelouses, en été et au commencement du printemps.

2 **G. rufus** (L.). — *Gryllus rufus,* Linné, 1766, *Syt. nat.*, I, 2, p. 702.

Habite le Nord, le Centre et les Pyrénées, sur les gazons, en été et en automne.

3 **G. maculatus,** Thunberg, 1815, *Mém. Acad. Saint-Pétersb.*, V, p. 221.

Commun dans toute la France, en été et en automne, dans les prairies sèches et les clairières des bois.

4 **G. Livoni,** Azam, 1893, *Bull. Soc. Ent. de France,* vol. LXII, p. 190.

Bruns ou verts, antennes courtes, à peine renflées à l'extrémité. Pronotum à carènes latérales sinueuses dans la prozone. Elytres de la longueur de l'abdomen chez le ♂, bien plus courts chez la ♀. Ailes de un quart plus courtes que les élytres.

M. Zubowsky, dans son travail (*Zur acridiodea-fauna des Asiatischen Russlands,* 1898), donne, à la page 24, sous le nom de *Gomph. variegatus* Fischer de Waldheim, la description très détaillée d'un *Gomphocerus* qui, d'après M. H. Krauss, ne serait autre que le *G. Livoni,* Azam. Je connais suffisamment la sûreté de coup d'œil de M. Krauss pour admettre la chose sans avoir comparé les types des Basses-Alpes à ceux de Russie, que m'avait promis M. Zubowsky. Mais pour placer définitivement le *G. Livoni* en synonymie, il faudrait avoir la certitude que le *Gomphocerus* de M. Zubowsky est la même espèce que celui de Fischer. On ne peut pas tirer cette conclusion en comparant les descriptions. Voici en effet ce que dit Fischer de son *Gomph. variegatus*

(Orth. de la Russie, 1846, p. 341, 342) : *Fuscus, albo-varius ; prothorace tricarinato ; elytris valde acuminatis, albis, nigrocinctis.* Long. 8 lignes.

Cette espèce se distingue par un mélange singulier de couleurs brunes, noires et blanches..... Les élytres sont blancs, bordés de noir. L'abdomen est brunâtre avec des bandes latérales blanches..... Les cuisses postérieures sont également blanches, avec des traits obliques noirs, etc.

Il n'y a qu'à comparer cette description à celles du *C. Livoni* et du *G. variegatus* de Zubowsky pour se convaincre que Fischer n'a pas décrit le même insecte.

Trouvé sur les pelouses, autour du lac d'Allos (Basses-Alpes), en été.

5 **G. brevipennis** (Bris.). — *Acridium brevipenne*, Brisout, 1848, *Ann. Soc. Ent. de France*, sér. 2, VI, pl. LXXXIII.

Sur les prés élevés des Pyrénées, en automne.

GEN. STAURONOTUS, Fischer.

Orth. Eur, p. 351, 1853

A. Tibias postérieurs rouges. Grande taille. **St. Maroccanus** (Thunb.).

A'. Tibias postérieurs bleus. Petite taille. **St. Genei** (Ocsk).

1 **Stauronotus Maroccanus** (Thunb.). — *Gryllus Maroccanus*, Thunberg, 1815, *Mém. Acad. Pétersb.*, t. V, p. 244.

N'habite que sur le bord de la mer Méditerranée, dans les prés, de juillet à octobre. Bien que leur nombre soit souvent considérable, on n'avait jamais eu à se plaindre de dégâts sérieux (*).

En France, la coloration de cette espèce est plus foncée qu'en Algérie ; ses tibias sont d'un rouge plus tendre (quelquefois d'un blanc sale), sa taille est plus petite et les élytres proportionnellement plus longs.

2 **St. Genei** (Ocsk.). — *Gryllus Genei*, Ocskay, 1832, *Nov. Act. Acad. Leop. Car.*, t. XVI, II, p. 961.

On ne le rencontre que dans le Midi et le Sud-Ouest, de juillet à novembre. Il s'écarte plus de la mer que le précédent.

GEN. ARCYPTERA, Serville.

Hist. Nat. des insectes Orth., p. 713, *sub-genus*, 1839. *Stethophyma*, p. Brunner, *Prodr.*

A. Fovéoles temporales replètes, avec des points imprimés. Elytres ♂ bien développés, ♀ abrégés. **Arc. fusca** (Pall.).

(A suivre.) AZAM.

(*) Cette année une invasion de cet acridien s'est abattue sur la Camargue : les prairies sont dévorées, les vignobles menacés. M. Kunckel d'Herculais a été envoyé sur les lieux, par le Ministre de l'Agriculture, pour diriger la lutte contre le fléau.

EXCURSIONS ENTOMOLOGIQUES EN CORSE

(suite) (*)

Cnemidotus cæsus Duft.
Deronectes mœstus Fairm.
— Lareyniei Fairm.
— sardus Sharp.
Hydroporus lepidus Oliv.
— sexguttatus Aub.
— analis Aub.
— (planus F. ?)
— memnonius Nicol.
Agabus binotatus Aubé.
— bipustulatus L.
Laccobius scutellaris Motsch.
Limnebius mucronatus Baudi.
Chætarthria seminulum Payk.
Cercyon lugubre Payk.
Cryptopleurum atomarium Oliv.
Sphæridium bipustulatum F.
— scarabæoides L.
Helophorus (sp ?)
Hydrochus grandicollis Kiesw.
Ochthebius gibbosus Germ.
— foveolatus Germ.
— torrentum Coye.
Hydræna subacuminata Rey.
— subsequens Rey.
— polita Kiesw.
— reflexa Rey.
Elmis Damryi Fairm.
— oblongus Kuw.
Esolus parallelopipedus Mull.
Lareynia ænea v. fossulata Kuw.
Parnus striatellus Fairm.
Ocalea v. puncticollis Rey. (**)
— rivularis Mill.
Aleochara fuscipes F.
— crassicornis Lac.
— nitida Grav.
Colpodota sordida Marsh.
Colpodota aterrima Grav.
— parens Rey.
— fungi Grav.
— laticollis Steph.
— cavifrons Sharp.
Atheta castanoptera Mannh.
— crassicornis F.
— nigritula Grav.
— gagatina Baudi.
— coriaria Kr.
— longicornis Grav.
— celata Er.
— zosteræ Thoms.
— tenerrima Rey.
— fragilis Kr.
— insecta Thoms.
Falagria sulcata Payk.
— obscura Grav.
Myllæna (brevicornis Matth. ?)
Habrocerus capillaricornis Grav.
Tachyporus hypnorum F.
— nitidulus F.
Conurus pubescens Payk.
Bolitobius trimaculatus Payk.
Bolitobius trinotatus Er.
— exoletus Er.
— pygmaeus F.
Quedius humeralis Steph.
Creophilus maxillosus L.
Ocypus olens Müll.
— ophthalmicus Scop.
Philonthus debilis Grav.
— ebeninus Grav.
— concinnus Grav.
— fimetarius Grav.
— astutus Er.
— (piliger Rey. ?)
— maritimus Motsch.

(*) Voir nos 7, 8, 9 1900.

(**) La plupart des Staphylinides ont été déterminés par M. Paganetti-Hummler auquel j'exprime ici mes bien sincères remerciments.

Philonthus varians Payk.
Leptacinus batychrus Gyll.
Nudobius collaris Er.
Xantholinus punctulatus Payk.
— angustatus Steph.
Medon bicolor Ol.
Scopæus pusillus Hochh.
Stilicus orbiculatus Payk.
Sunius uniformis Duv.
Pæderus riparius L.
Stenus guttula Müll.
— asphaltinus Er.
— nanus Steph.
— ater Mannh.
— atratulus Er.
— subæneus Er.
— elegans Rosh.
— Erichsoni Rye.
Oxytelus piceus L.
— sculpturatus Grav.
— nitidulus Grav.
Trogophlœus distinctus Fairm.
— parvulus Rey.
Ochthephilus omalinus Er.
Deleaster dichrous Grav.
Geodromicus plagiatus v. nigritus [Müll.
Lesteva fontinalis Kiesw.
Lesteva corsica Perris.
Omalium fossulatum Er.
Hapalaræa pygmæa Payk.
Anthobium tempestivum Er.
— pruinosum Fauv.
Phlœobium clypeatum Müll.
Phlœocharis corsica Fauv.
Bryaxis corsica Saulcy.
— nigriventris Schaum.
Bythinus myrmidon Reitt.
— Ælistæ Reitt.
Cyrtoscydmus microphthalmus [Reitt.
— globulipennis Reitt.
Scydmænus tarsatus Müll.
Bathyscia (corsica Abeille ?)
Sciodrepa fumata Spence.
Necrophorus humator Gœze.
Necrophorus corsicus Lap.
— — v. Laportei [Meier.
— — v. Vodozi [Meier.
Pseudopelta sinuata F.
— rugosa L.
Liodes (sp. ?)
Eucinetus hæmorrhoidalis Germ.
Clambus minutus Sturm.
— punctulum Beck.
Parmulus (sp. ?)
Arthrolips (sp. ?)
Sericoderus lateralis Gyll.
Ptilium (sp. ?)
Trichopteryx grandicollis Mærkel.
— atomaria Deg.
Phalacrus fimetarius F.
Olibrus affinis Sturm.
— (2 sp. ?)
Cryptophagus cellaris Scop.
Atomaria linearis Steph.
— (gutta Steph ?)
— pusilla Schönh.
— testacea Steph.
Ephistemus globulus Payk.
Lathridius constrictus Gyll.
— nodifer Westw.
Enicmus minutus L.
Corticaria (olympiaca Reitt.)?
— fulva Comolli.
Melanophthalma transversalis Gyll.
Tritoma quadripustulata L.
Typhæa fumata L.
— maculata Perris.
Epuræa obsoleta F.
— pusilla Ill.
Meligethes (maurus Sturm. ?
— (2 sp. ?)
Pityophagus lævior Abeille.
Rhizophagus ferrugineus Payk.
Trogosita cærulea Ol.
Tenebroides (maroccanus Reitt. ?)
Endophlœus spinulosus Latr.
Monotoma (2 sp. ?)
Dermestes undulatus Brahm.

Globicornis variegata Küst.
Anthrenus pimpinellæ F.
— verbasci L.
Platysoma oblongum F.
Hister inæqualis Ol.
— cadaverinus Hoffm.
Paromalus parallelopipedus Herbst.
— flavicornis Herbst.
Saprinus nitidulus Payk.
Plegaderus saucius Er.
— vulneratus Panz.
— Barani Mars.
Platycerus tetraodon Thnub.
Dorcus parallelopipedus L.
Scarabæus sacer L.
Sisyphus Schæfferi L.
Gymnopleurus pilularius L.
Onthophagus amyntas Ol.
— verticicornis Laich.
— vacca L.
— fracticornis Preyssl.
— nuchicornis L.
— Schreberi L.
Oniticellus fulvus Gœze.
Aphodius rufescens F.
— pusillus Herbst.
Pleurophorus cæsus Panz.
Rhyssemus germanus L.
Trox hispidus v. nodulosus Harold.
Geotrupes stercorarius L.
— hypocrita Serv.
— geminatus Gené.
Oryctes grypus Ill.
Anoxia matutinalis Lap.
Polyphylla fullo L.
Triodonta cribellata Fairm.
Anomala junii v. Doublieri Muls.
— — v. scutellaris Muls.
Epicometis squalida Scop.
— hirta Poda.
Leucocelis funesta Poda.
Cetonia aurata L.
— — v. piligera Muls.
— — v. purpurata Heer.
— — v. viriditarsis Heller.
— — v. corsicana Heller.
Cetonia aurata v. nigritarsis Heller
— — v. tunicata Reitter.
— — v. immaculata Heller.
— — v. thoracalis Heller.
— — v. meridionalis Muls.
— — v. sordida Heller.
— — v. nigra Gaut.
Potosia affinis v. mirifica Muls.
— floricola v. florentina Herbst.
— morio F.
Trichius rosaceus Voet.
— — v. ♂ nudiventris [Kraatz.
— — v. conjunctus Kr.
— — v. suturalis Kr.
— — v. connexus Kr.
— — v. zonatus Germ.
— — v. interruptus Kr.
Chalcophora mariana v. florentina [Kiesw.
Buprestis hæmorrhoidalis Herbst.
— flavopunctata Deg.
— octoguttata L.
— — v. magica Lap.
Eurythyrea austriaca L.
Phænops cyanea F.
Anthaxia corsica Reiche
Throscus (brevicollis Bonv. ?)
Throscus carinifrons Bonv.
— corsicus Reitt.
Adelocera punctata Herbst.
Elater sanguineus L.
— præustus F.
Athous ineptus Cand.
— (depressifrons Desbr. ?)
Agriotes corsicus Cand.
Helodes Genei Guer.
Cyphon Putoni Bris.
Lygistopterus sanguineus L.
Lampyris Lareyniei Duv.
Cantharis præcox Gené.
Rhagonycha chlorotica v. corsica [Reiche.
Malthinus bilineatus Kiesw.
Malthodes tenax Kiesw.
Troglops silo Er.

Charopus concolor F.
Antholinus lateralis v. æmulus Er.
Dasytes cinctus Gené.
— plumbeus Müll.
— fusculus Illig.
— (sp. ?)
Danacæa aurichalcea Küst.
— Reyi Prochazka (var. minor.
— citrina Prochazka.
— (3 sp. ?)
Clerus formicarius L.
Trichodes apiarius L.
Byrrhus striatus Ol.
Lasioderma (sp. ?)
Bostrychus capucinus L.
Asida (sp. ?)
Pedinus meridianus.
Corticeus castaneus F.
Uloma Perroudi Muls.
Menephilus curvipes F.
Helops cœruleus L.
— superbus Muls.
Gonodera corsica Muls.
Omophlus curvipes v. prosternalis [Reitt)
Lagria hirta L.
Dircæa (sp. n.?)
Xylita Parreyssi Muls.

(A suivre)

G. P. Vodoz

CONTRIBUTION

A LA

FAUNE ENTOMOLOGIQUE DES PYRÉNÉES ORIENTALES

(COLÉOPTÈRES)

(suite) *

COLÉOPTÈRES DES ALBÈRES

257. **M. brunneus** Marsh. et var. *longulus* Marsh. Mai, Amélie, champignons d'une souche de chataîgnier!

258. **M. angularis** Rey. Mai à Octobre, vieux champignons des souches, à toutes les altitudes! Février, Collioure, Rey.

259. **M. splendens** Grav. Mai, Collioure au Mas Christine, souche de chêne liège!

260. **Heterothops binotata** Grav. février. Collioure, fucus, Rey.

261. **Quedius curtus** Er. Mai, forêt de la Massane, feuilles mortes, 2 exemplaires !

262. **Q. crassus** Fairm. Mai, ravin de Valbonne, la Massane, dans un vieux nid de geai, plusieurs ex. !

(*) Voir nos 5-6, 7, 8-9, 12, 1900, 1, 1901.

263. **Q. lateralis** Grav. Juillet. Ravin de Valbonne, mousses !

264. **Q. ochripennis** Men. Mai, Collioure, au Mas christine, Arles sur Tech dans la grotte !

265. **Q. fulgidus** F. Mai à septembre, bouses et détritus à toutes les altitudes !

266. **Q. punctatellus** Heer. Juin, La Preste, 1 seul exemplaire !

267. **Q. cinctus** Payk. Toute l'année, à toutes les altitudes, l'espèce la plus commune !

268. **Q. tristis** Grav. Juin. Prats de Mollo, mousses !

269. **Q. fuliginosus** Grav, Juin. La Preste !

270. **Q. molochinus** Grav. Bois pourri et détritus, toute l'année, à toutes les altitudes !

271. **Q. ochropterus** Er. Juin, Prats de Mollo, La Preste !

272. **Q. picipes** Marsh. Juillet, détritus, Grau d'Argelès, 3 exemplaires.

273. **Q. dubius** Heer. Juin, La Preste !

274. **Q. obliteratus** Er. Mai et juin, Massane, La Preste ! Février, Collioure, Rey.

275. **Q. Kraatzi** Bris. Mai et juin. Espèce décrite de Collioure, (chasses de Delarouzée), plusieurs exemplaires de nos chasses étiquetés, Massane !

276. **Q. scintillans** Grav. Mai à septembre, commun, plaine et montagne ! Février, Collioure, Rey.

277. **Q. rufipes** Grav. Juin, Massane !

278. **Leistotrophus murinus** L. Avril à septembre, bouses, à toutes les altitudes !

279. **Staphylinus pubescens** Deg. Mêmes conditions !

280. **S. stercorarius** Ol. Juin, Prats de Mollo !

281. **S. latebricola** Grav. 27 mai, forêt de la Massane, 1 seul ex. sous une grosse pierre recouvrant une fourmilière ! D'après Rey l'espèce est myrmécophile.

282. **Ocypus olens** Müll. Automne, à toutes les altitudes !

283. **O. æthiops** Walt. Mai et juin, ravins boisés, sous les pierres, à toutes les altitudes !

284. **O. ophtalmicus** Scop. *cyaneus* Payk. Toute l'année, région chaude !

285. **O. nitens** Schrk. Mai, Collioure, un exemplaire à l'hermitage de consolation !

286. **O. picipennis** F. Mai, un ex. forêt de la Massane !

287. **O. fulvipennis** Er. Juin, La Preste, 2 ex. !

288. **O. æneocephalus** Deg., *cupreus* Rossi. Région littorale, commun sous les pierres !

289. **O. edentulus** Block, *morio* Grav. Mai et juin, mêmes conditions !

290. **Orthidus cribratus** Er. Février, Collioure et Argelès, fucus et détritus salés, Rey.

291. **Cafius cicatricosus** Er. Hiver et printemps, mêmes conditions ! Collioure, Rey.

292. **C. xantholoma** Grav., mêmes conditions !

293. **C. sericeus** Holme, mêmes conditions !

294. **Actobius rivularis** Ksw. *Erichsonius signaticornis* Rey. Mai. Amélie, bords du Tech, 4 exemplaires !

295. **Philonthus splendens** F. Prats de Mollo, bouses ou détritus, comme les espèces suivantes !

296. **P. intermedius** Lac. Mai, à toutes les altitudes !

297. **P. laminatus** Creutz. Juin à septembre, Prats de Mollo, La Preste !

298. **P. nitidus** F. Juillet. Prats de Mollo !

299. **P. fuscipennis** Fauvel, *politus* L. Juin, Prats de Mollo !

300. **P. sordidus** Grav. Février à septembre, à toutes les altitudes

301. **P. discoideus** Grav. Février. Argelès, Rey.

302. **P. ebeninus** Grav. Mai à juin. La Massane, Prats de Mollo !

303. **P. concinnus** Grav. Février, Collioure, Rey.

304. **P. corvinus** Er. Mai, Collioure, le Boulou !

305. **P. montivagus** Heer. Mai et juin, La Massane, La Preste !

306. **P. quisquiliarius** Gyll. type. Juin, La Preste et var. **rubidus** Er. Avril, Elne !

307 **P. rufimanus** Er. Juillet, Le Boulou !

308. **P. fimetarius** Grav. Février, Rey.

309. **P. dimidiatipennis** Er. Juin. Baniuls !

310. **P. nigritulus** Grav. *Aterrimus* Grav. Février à septembre à toutes les altitudes !

311. **P. varius** Gyll. et var. **bimaculatus** Grav. Le type plus rare que la variété, à toutes les altitudes !

312. **P. varians** Payk. Juin. La Preste ! Février, Argelès, Rey.

313. **P. virgo** Grav. Février. Collioure, Rey.

314. **P. micans** Grav. Février. Collioure, Rey.

315. **P. salinus** Kiesw. Mai, Elne, prairies marécageuses !

316. **P. fulvipes** F. type et var. **obscuripes** Bris. Amélie, Prats de Mollo, La Preste !

317. **Othius fulvipennis** F. Février. Collioure, au mas Christin mousses et feuilles mortes, Rey.

318. **O. læviusculus** Steph. Mai. La Massane, mêmes conditions ! Février, Collioure, Rey.

319. **Leptacinus parumpunctatus** Gyll. Février. Grau d'Argelès, détritus, Rey.

320. **L. batychrus** Gyll. Mêmes conditions, Rey,

321. **Xantholinus punctulatus** Payk. Toute l'année, bouses et détritus à toutes les altitudes !

322. **X. glabratus** Grav. Toute l'année, surtout région littorale !

323. **X. linearis** Ol. Février à juin. Sous les détritus et les pierres, à toutes les altitudes !

324. **Cryptobium fracticorne** Payk. Février, Grau d'Argelès, Rey.

325. **Lathrobium multipunctum** Grav. Avril à septembre, détritus, feuilles mortes, à toutes les altitudes !

326. **L. dividuum** Er. Juillet. Amélie, 2 exemplaires !

(A suivre)

V. Mayet.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

(suite) *

38 Dessous des inférieures brun foncé uni chez les ♂, avec 3 points noirs correspondant à ceux du dessus ; chez la femelle, l'espace terminal est plus clair avec les mêmes points. 40 à 42 mm. – Alpes, Pyrénées, Vosges. – Juillet, août. (Syn. *Pirene*, Esp.) . . . . . **Stygne**, O.

39 Dessous des inférieures d'un brun noirâtre uniforme avec une bande antéterminale un peu plus claire, parfois invisible, et 1 ou 2 points noirs quand il y en a en dessus. 40 à 50 mm. – Alpes françaises. Juillet. . . . . **Scipio**, B.

---

*) Voir nos 6, 7-8. 9,12, vol. VII. 1, 2, 3-4, 5-6 7, 8-9, 10-11-12 Vol. VIII.

39 Dessous des inférieures avec la moitié basale brune, finement striée de gris et bordés d'une ligne blanchâtre festonnée ; l'espace terminal plus clair, marqué de 3 à 5 point noirs pupillés de blanc. . . . . **Goante,** Esp. ♂

40 Inférieures brunes avec une rangée de 4 ou 5 *taches fauves bien séparées*, en dessus et en dessous. 35 à 48 mm. Voir n° 13. . . . . **Pharte,** Hb.

40 Inférieures, chez le ♂, brunes des 2 côtés sans taches fauves. Chez la ♀, le dessus avec une large bande fauve indistincte, non divisée et fondue avec le fond, surtout du côté externe ; le dessous brun avec l'espace terminal plus clair. Dans les deux sexes, les supérieures brunes avec une bande fauve fondue avec le fond et large surtout chez les ♀. 40 à 45 mm. Alpes élevées (2000 à 3000 m.) Juillet, août. (Syn. *Alecto*, Hb.). . . . . **Glacialis** Esp.

40 Le fond des inférieures en dessous est *gris-cendré* avec 0 à 3 lignes transverses ondulées plus foncées, plus ou moins marquées. (Variété de *Lappona*. Esp.) Cette variété, qui n'avait encore été, à ma connaissance, signalée que du Tyrol, vient d'être capturée sur le mont Brevent (1900 m. près Chamonix). . . . . Var. **Stelviana,** Gumppenberg

Fig. 107. *Chionobas Aëllo.*

GENRE XXIV. **CHIONOBAS**, Bdv.

(Seule espèce. fig. 107).
Plateaux les plus élevés des Alpes en Juillet. . . . . **Aëllo** Dup.

GENRE XXV. **SATYRUS**, Latr.

1 Inférieures noires ou brunes avec une bande transverse plus claire. (fauve, blanc pur ou blanc enfumé). 2

1 Inférieures brunes sans bande plus claire, pouvant avoir vers l'angle anal un point noir accompagné parfois de 1 à 4 petits points blancs. 5

2 Supérieures avec une bande transverse d'un blanc pur ou enfumé ou gris-jaunâtre très clair. 3

2 Supérieures avec une bande fauve. 4

3 Bande des supérieures formée de taches séparées, *non fondues avec le fond*, d'un blanc pur ou teinté d'un gris jaunâtre clair. Point d'œil à l'angle anal. . . 9

3 Bande des supérieures *fondue avec le fond* du côté externe, d'un blanc enfumé, surtout vers le sommet. Presque toujours un œil à l'angle anal. 10

4 Inférieures avec un point noir, pupillé ou non, vers l'angle anal. 11

4 Inférieures sans point noir à l'angle anal en dessus. 14

5 Les supérieures avec 2 points noirs, pupillés ou non. 6

5 Les supérieures brunes avec un seul point noir pupillé, vers le sommet, sans aucun autre dessin. 50 à 60 mm. Centre et sud de la France. Juin, juillet.

La var. *Podarce*, Och. des Pyrénées est plus petite et a les nervures du dessous des inférieures saupoudrées de blanc. . . . . **Actæa**, Esp. ♂

6 Supérieures avec 2 petits points blancs alignés entre les 2 gros points noirs. . . . 7

6 Supérieures n'ayant que les 2 points noirs. 15

7 Les inférieures ont le bord externe assez fortement denté, on y voit généralement un point noir vers l'angle anal ; la frange plus claire que le fond. Aux supérieures la frange est entrecoupée de clair. 8

7 Les inférieures ont le bord externe arrondi, à peine festonné, on y voit parfois un point blanc vers l'angle anal ; la frange est brune aux 4 ailes. 50 à 60 mm. - France (Basses-Alpes, Isère), Suisse (Alpes). Juin-juillet.
(Var. de *Actæa ?*) . . **Cordula**, Hb. ♂

Fig. 108. *Satyrus Fidia.*

8 Inférieures en dessous avec une ligne médiane transverse peu marquée, sinuée, ne formant pas d'angle si saillant que chez *Fidia* et suivie, du côté externe, d'une bande blanchâtre striée de gris. Frange brunâtre ou blanchâtre. 17

8 Inférieures en dessous avec une ligne médiane noire formant un angle aigu dans son milieu ; plus près de la base, une autre ligne noire va du bord supérieur au milieu de l'aile. Frange des inférieures très blanche. 50 à 55 mm. (fig. 108). Midi de la France en juillet. . . . . **Fidia**, L.
L'ab. *Monticola*, Th. Mg. des monts Albères (Pyrénées-Orientales) est plus obscure.

Fig. 109. *Satyrus Circe.*

9 La côte noire chez le ♂, striée de blanchâtre dans sa moitié basale chez la femelle. *Fond noir, taches blanc pur* avec un gros point noir, pas toujours pupillé au sommet. 70 à 75 mm. (fig. 109). France (Est et Sud), Suisse. Juin-juillet. Chenille en mai sur des graminées.
(Syn. *Proserpina*, S. V.). . . . . **Circe**, F.

9 La côte d'un blanc jaunâtre, presque jusqu'au sommet, légèrement striée de brun chez la ♀. *Fond brun-noir, taches blanc-jaunâtre* avec un gros point noir au sommet et un vers le milieu, rarement pupillés. 50 à 65 mm. Belgique (Arlon), France, Suisse, Juillet, Août. . . . . **Briseis**, L.

10 La bande blanche des inférieures en dessus est coudée presque à angle droit dans son milieu et à peu près de même largeur dans toute son étendue ; en dessous elle est légèrement striée de brun. 50 à 60 mm. France montagneuse, sur les rochers. Juillet-août. (fig. 110) . . . . . **Alcyone**, Dup.

Fig. 110. *Satyrus Alcyone.*

10 La bande blanche des inférieures en dessus est presque droite du côté interne et sensiblement plus large dans son milieu qu'aux extrémités ; en dessous elle est le plus

souvent fortement striée de brun. 60 à 70 mm. Belgique (Florenville), France, Suisse ; dans les bois. Juillet - août. Chenille en mai sur les graminées. Se cache pendant le jour sous les pierres, feuilles sèches, etc. . . . . **Hermione, L.**

11 Deux points noirs sur les supérieures, dont un au sommet et l'autre vers le milieu ; un autre vers l'angle anal, parfois pupillés de blanc. 12

11 Un point noir au sommet et un à l'angle anal jamais pupillés de blanc en dessus, plus une rangée de 4 à 6 taches fauve-vif bien séparées sur chaque aile. 40 à 45 mm. France (Centre et midi). Suisse, Juillet - août.
La var. *Erythia*, Hb. du midi de la France a les taches fauves plus petites et plus vives sur un fond plus foncé. Dessous des inférieures avec les dessins plus nets. . . . . **Arethusa, Esp. ♂**

12 Bande fauve clair des inférieures très fondue intérieurement *et extérieurement* et marquée à l'angle anal d'un point noir non pupillé. Supérieures avec une large bande fauve clair, assez fondue sur les bords, marquée de 2 points noirs, non pupillés, dont celui du sommet plus gros. 42 à 48 mm. . . . . **Arethusa, Esp. ♀**

12 Bande fauve des inférieures nettement limitée du côté externe, au moins dans la moitié par une bordure brune bien tranchée ; l'œil de l'angle anal souvent pupillé de blanc ; les 2 points noirs des supérieures à peu près égaux. 13

13 Les 2 points noirs des supérieures sont éclairés de taches fauves indistinctes, ils sont en outre rarement pupillés. 45 à 50 mm. Belgique, France, Suisse. Juillet - août. Chenille sur les graminées en avril et mai. . . . . **Semele, L. ♂**
(La var. *Anopenopterus*, Lambrichs. (Ann. S. Belg. XVIII p. XXII m'est inconnue)

13 Les 2 yeux des supérieures sont placés chacun sur une longue tache jaune d'ocre, celu du milieu est en outre précédé et suivi d'une tache pareille ; toutes ces taches bi marquées. Ces deux yeux et celui de l'angle anal sont pupillés de blanc. . . . . **Semele, L. ♀**

14 La côte, une bande de taches aux supérieures et une bande ininterrompue aux inférieur d'un jaune-brunâtre. Pas de points blancs aux supérieures. Midi de la France. (Aber ration de *S. Briseis*). . . . . ab. ♀ **Pirata, Esp**

14 Côté des supérieures du même brun que le fond ; deux petits points blancs entre le yeux noirs. Les 4 ailes avec une large bande jaune-brunâtre à peine indiquée. . . . . **Cordula, Hb. ♀**

15 Les 2 points noirs des supérieures pupillés. 16

15 Les 2 points noirs des supérieures non pupillés et peu distincts sur un fond brun-no très foncé. Aix en France.
(Aberration de *S. Statilinus*, ♂). . . . . ab. *sans noi*

16 Les 2 points noirs pupillés de bleu ; dessous des supérieures semblable, sans poin blancs. 50 à 60 mm. France, Suisse. Juillet à septembre. Chenille en juin sur l'avoin élevée. (Syn. *Phœdra*, L.). . . . . **Dryas, S**

16 Les 2 points noirs pupillés de blanc bleuâtre ; dessous des supérieures avec 2 poin blancs dont le plus haut touche le bord de l'œil noir supérieur. . **Actæa, Esp ♀**

17 Dessous des supérieures avec *les* 2 yeux du dessus *cerclés de jaune*. 40 à 50 mr Belgique (Genk), France, Suisse. Août. . . . . **Statilinus, Hufn**

17 Dessous des supérieures avec les 2 yeux du dessus dont celui du sommet *seul* cerc de jaune. 50 à 62 mm. (Var. de *Statilinus*). Midi de la France. Juillet. . . . . Var. **Allionia,**

GENRE XXVI. **PARARGE**, Hb.

1 Les ailes supérieures ont un œil ou 1-2 petites taches oculaires au sommet. . . 2

1 Les 4 ailes avec une série antémarginale d'yeux noirs cerclés de jaune pâle composée de 5 yeux aux supérieures et de 3-6 aux inférieures. 45 à 55 mm. Belgique, France, Suisse. Juin - juillet. Chenille en avril sur l'ivraie (*Lolium perenne* (Syn. *Dejanira*, L.).
. . . . . **Achine**, Sc.

2 Dessous des inférieures avec 6 yeux dont celui de l'angle anal généralement double. Ces yeux se composent d'une pupille blanche cerclée de noir et d'autres cercles. . 3

2 Dessous des inférieures avec 2 à 5 points blanchâtres ombrés de foncé. . . . 4

3 *Inférieures avec une bande médiane fauve* et 3 à 6 yeux dans une autre bande fauve antémarginale. Supérieures aec 1 œil pupillé d'un point blanc au sommet dessus et dessous. 6

3 Inférieures brunes (plus claires chez les ♀, où on peut apercevoir par transparence les lignes du dessous) avec 2 à 5 yeux pupillés dans des taches fauves rondes ; *point de bande médiane*. 7

4 Fond brun-noir assez foncé avec des taches jaune-clair petites ; il y en a 6 bien visibles sur les supérieures dont 4 en bande de la côte à l'angle interne et 2 très petites au-dessus et au-dessous de l'œil du sommet, plus d'autres à peine indiquées.
(Var. de *Egeria*, L.) Belgique, Nord de la France. . . Var. **Egerides** Stgr.

4 Fond brun avec les mêmes taches, plus grandes, plus 2 dans la cellule des supérieures, et souvent une au milieu du bord externe. L'œil du sommet est placé sur une grande tache divisée en 3 par les nervures. 5

5 Fond brun-noir avec des taches jauens et des taches blanc-jaunâtre. (Var. de *Egeria*, L. France centrale, Suisse ? . . . . . Var. **vulgaris**, Zeller.

5 Fond brun-fauve avec les taches fauves assez grandes. 35 à 45 mm. Midi de la France, Lozère, Auvergne. Avril à août. Chenille en mars, avril et juin sur les graminées. (*Triticum repens*, *Brachypodium sylvaticum*). (Syn. *Meone* Esp.)
. . . . . **Egeria**, L.

6 Supérieures traversées par une large bande brune oblique partant du milieu du bord interne et se dirigeant vers l'œil du sommet. 40 à 50 mm. Belgique, France, Suisse. Eté. Chenille en mars, avril et juin sur les graminées et les violettes. . . .
. . . . . **Megæra**, L. ♂

6 Supérieures sans la large bande brune oblique. . . . . **Megæra**, L. ♀

7 Supérieures fauve clair ou jaune d'ocre avec la base, le bord costal, le bord terminal, et 2 lignes transverses en zigzags bruns ; inférieures brun-clair. Yeux aux 4 ailes dessus et dessous comme chez *Mœra* ♂ (V. no 8) 48 à 55 mm. . . . **Mæra**, L. ♀

7 Base des 4 ailes brune ainsi que le bord externe et l'espace médian qui est parfois un peu éclairé de fauve aux supérieures. 8

8 Supérieures avec un grand œil pupillé, surtout en dessous, et parfois un autre très petit œil vers le sommet placés sur une large bande fauve vif. Dessous des inférieures avec 6 yeux composés de 1 point blanc cerclé très distinctement de noir, jaune, brun, jaune, puis brun. 48 à 53 mm. Belgique, France, Suisse. Mai à août. Chenille en avril et juin sur *Glyceria fluitans*, *Poa annua*, *Hordeum murinum* et autres graminées.

La var. *Adrasta*, Hb., peu remarquable, est plus foncée et à dessins plus accentués . . . . . **Mæra** L. ♂

8 Supérieures avec un œil pupillé simplement et parfois un autre très petit œil vers le sommet, placés sur une bande fauve brunâtre terne, parfois réduite à un cercle. Les yeux du dessous des inférieures plus petits que chez *Mæra*. moins nets, le cercle brun intermédiaire nul ou à peine visible, le jaune remplacé par du brunâtre. ♂ d'un brun foncé, ♀ plus claire. 40 à 45 mm. Suisse. Mai, juin, août. Chenille sur les *Holcus*. . . . . **Hiera**, F.

Fig. 111. *Pararge Mæra* ♂.

GENRE XXVII, **EPINEPHELE**, Hb.

1 Dessous des inférieures avec 5 yeux noirs pupillés de blanc et cerclés de jaune. . 10

1 Dessous des inférieures sans points *noirs* en dessous ou avec 1 ou 2 au plus. . . 2

2 Dessus des 4 ailes brun foncé uni sans aucun point ni tache. 3

2 Non. 4

3 Dessous des 4 ailes brun-uni avec quelques points blanchâtres. (Var. d'*Hyperanthus*, L.) . . . . . Var. **Arete**, Müller.

3 Dessous des supérieures sans aucun point ; inférieures avec 3 à 5 points blanc-jaunâtre (ab^on. d'*Hyperanthus*). . . . . ab. **Cœca**, Fuchs.

4 Supérieures avec un seul œil au sommet. 5

4 Supérieures avec 2 gros yeux : un vers le sommet et l'autre vers l'angle interne, parfois pupillés surtout en dessous. 45 à 55 mm. . . . . **Lycaon**, Rott. ♀

5 L'œil du sommet est bipupillé, au moins en dessous (ce caractère se rencontre aussi, mais très rarement, chez *Janira* ♀). 6

5 L'œil du sommet pupillé simplement ou même pas du tout en dessus. . . . 7

6 Dessous des inférieures avec 2 à 5 *petits* points blancs sur des taches foncées mal définies placées dans la bande antéterminale jaunâtre. 12

6 Dessous des inférieures sans points blancs sur la bande antéterminale blanchâtre. 13

7 Dessus d'un brun grisâtre ou jaunâtre sale ; les supérieures avec une bande noire dans leur milieu et, près du sommet, un point noir peu net jamais pupillé de blanc en dessus. 40 à 45 mm. France (Provence, Dauphiné, Auvergne), Juillet, août. Chenille en mai et juin sur les graminées. . . . . **Lycaon**, Rott. ♂

7 Dessus brun ou brun et fauve ; les supérieures ont au sommet un œil noir presque toujours pupillé de blanc. 8

8 4 ailes brunes avec une bande veloutée plus foncée, oblique dans le milieu. Œil du sommet plus ou moins cerclé de fauve. Espace terminal des supérieures parfois légèrement éclairé de fauve. 45 à 50 mm. Belgique, France, Suisse. De juin à septembre. La chenille se prend en *fauchant*, en mai, juin sur *Poa annua*. . . . . **Janira**, L. ♂

8 Supérieure avec une bande fauve bien marquée. 9

9 La bande fauve assez bien limitée intérieurement ; les inférieures avec une bande médiane plus claire, mais pas fauve. . . . . **Janira**, L. ♀

9 La bande fauve des supérieures s'étend largement sur l'intérieur de l'aile ; inférieures avec une bande médiane fauve. (On trouve souvent des individus intermédiaires entre *Janira* ♀ et sa var. *Hispulla*). L'ab. *Pallens*, Th. Mg. des Pyrénées-Orientales a les bandes fauves remplacées par du blanc jaunâtre pâle. . Var. ♀ **Hispulla**, Hbr.

10 Dessus brun-uni avec 0 à 4 petits yeux noirs pupillés ou non ; fond du dessus des 4 ailes brun uni, les supérieures ayant 2 ou 3 yeux semblables à ceux des inférieures. 40 à 50 mm. - Belgique, France, Suisse. Juin. Chenille en mai sur *Poa pratensis*, *Milium effusum* et autres graminées. (fig. 112) . **Hyperanthus**, L.

10 Dessus brun et fauve ; dessous des supérieures fauve bordé de brun avec un gros œil noir pupillé de blanc au sommet ; inférieures traversées par une bande d'un blanc jaunâtre. 11

Fig. 112. *Epinephele Hyperanthus* (dessous)

11 Moitié des ailes du côté de la base brune. 30 à 40 mm. Midi de la France, en mai et juin. . . . . **Pasiphae**, Esp. ♂

11 La base brunâtre-clair jusque vers le tiers de l'aile seulement. . **Pasiphae**, Esp. ♀

12 Supérieures fauves avec la côte, une bordure bien tranchée et une bande sur le milieu brunes ; la bande du milieu est nette et divisée par les nervures. 35 mm (fig. 113) - Midi de la France. Juin, juillet. Chenille en avril et mai sur les graminées.
L'ab. *Albomarginata*, Fallou, me semble n'être qu'un cas accidentel d'albinisme.
. . . . . **Ida**, Esp. ♂

12 Semblable moins la bande brune du milieu des supérieures. 40 mm. . . . **Ida**, Esp. ♀

13 Supérieures fauves avec la côte, la bordure et une bande un peu fondue, non divisée, sur le milieu brunes ; inférieures brunes avec une large éclaircie fauve au milieu. 30 à 40 mm. - Belgique, France. Juillet, août. Chenille en mai et juin sur les graminées. . . . . **Tithonus**, L. ♂
Une variété analogue à l'ab. *Albomarginata* de *Ida* a été observée à Liége.

Fig. 113. *Epinephele Ida*.

13 Supérieures semblables, moins la bande du milieu ; inférieures semblables, plus un petit point blanc vers l'angle anal qu'on voit rarement chez le ♂ . . **Tithonus**, L. ♀

GENRE XXVIII. CŒNONYMPHA, H. S.

1 Dessus des inférieures avec 2 à 4 yeux noirs cerclés ou non ; dessous des mêmes ailes avec 6 yeux noirs pupillés de blanc et cerclés de jaune ou fauve. 5

1 Dessus des inférieures sans yeux ou 1 ou 2 très petits à peine visibles ; dessous ayant généralement moins de 6 yeux. 2

2 Dessus des *4 ailes fauve* bordé de plus foncé. 8

2 Au moins une paire d'ailes brunes en dessus. 3

3 Dessous des inférieures avec des yeux bien marqués sur une bande blanche bien nette 4

3 Dessous des inférieures sans yeux ou avec des yeux qui ne sont pas placés sur une bande blanche, laquelle manque souvent ou est indiquée seulement par 1 ou 2 taches. . 7

4 Dessous des inférieures avec une bande médiane blanche indiquée le plus souvent par 2 taches blanches irrégulières. 6

4 Dessous des inférieures d'un brun-jaunâtre uni ayant parfois 1 œil au bord supérieur et 0 à 5 au bord externe, quelquefois précédés *d'une ligne blanche* oblique. Une ligne antéterminale plombée en dessous des 4 ailes. 35 à 40 mm. Belgique (Arlon), France (Beaugency, Dax), Nord de la Suisse. Mai à juillet.
La Var. *Miris*, F. a des yeux plus grands, surtout en dessous des supérieures, (d'après M. Bramson) ; elle est totalement privée d'yeux en dessous des supérieures (d'après E. Berce) ! . . . . . , . **Œdipus**, Fab.

5 Dessous des inférieures sans ligne antéterminale plombée. 7

5 Dessous des inférieures, ou même des 4 ailes, avec une ligne antéterminale couleur de plomb. 11

6 Dessous des supérieures ayant parfois 1 point au sommet. 30 à 35 mm. France (Pyrénées-Orientales, Alpes, Vosges, Jura, Aube), Suisse. Juin, juillet. Chenille en avril et mai sur *Brachypodium silvaticum* et graminées. . . . . **Iphis**, S. V.

6 Dessous des supérieures avec 2 ou 3 yeux noirs pupillés de blanc et cerclés de jaune, précédés d'une bande blanchâtre mieux marquée vers la côte. 7

7 Dessus brun-jaunâtre avec 1 (chez le ♂) et 2 (chez la ♀) yeux ternes pupillés de clair sur les supérieures et 2 ou 3 à l'angle interne des inférieures. Dessous des supérieures avec une étroite bande transverse jaunâtre mieux marquée vers la côte. 35 à 40 mm. Belgique (St Hubert, Hres Fanges), France (Nord et Est), Suisse. Juin. Chenille sur *Festuca elatior*. (Syn. *Davus*, F.). . . . . **Tiphon**, Rott.

7 Dessus brun-jaunâtre avec une large bordure plus foncée. Supérieures avec 2 et inférieures avec 2 à 5 points oculaires cerclés de clair. La bande blanche transverse en dessous des supérieures est large. Belgique. (ab. de *Tiphon*). ab. **Philoxenus**, Esp.

8 Bordure des 4 ailes et point du sommet noirâtres, *indistincts*. On ne voit aucun point foncé en dessus des inférieures. 25 à 30 mm. (Pl. I. fig. 14). Belgique, France, Suisse. Été, automne. Chenille en avril, mai, août, septembre sur les graminées (*Poa annua* et *anthoxanthum*). . . . . **Pamphilus**, L.

8 Bordure des 4 ailes et point du sommet noirâtres, mieux marqués et *nettement tranchés*. On voit souvent sur les inférieures quelques-uns des points ocellés du dessous. 28 à 35 mm. Midi de la France, Auvergne. Mai et juillet. (Var. *Pamphilus*). . . . . Var. **Lyllus**, Esp.

9 Dessous des inférieures avec une rangée de *6 points* noirs pupillés d'argent disposés en *ligne courbe régulière* sur une bande jaunâtre de même forme. 10

9 Dessous des inférieures avec *3 ou 4 yeux* noirs pupillés de blanc et cerclés de jaune et de brun dont 1 gros au milieu du bord supérieur et, de l'autre côté de la bande blanche, 2 ou 3 vers le bord externe. 35 à 40 mm. (pl. I. fig. 15). Belgique (province Rhéno-Mosane), France, Suisse. Juin - juillet. Chenille en avril, mai sur *Melica* et graminées.
La Var. *Darviniana*, Stgr. est plus petite, bande blanche du dessous plus étroite ; ligne marginale plombée manque sous les supérieures. Suisse, France. **Arcanius**, L.

10 Les 4 ailes brunes, bord abdominal grisâtre, angle anal fauve. 28 à 32 mm. Alpes, Auvergne, Juillet. (Syn. *Philea*, Hb.). . . . . **Satyrion**, Esp. ♂

10 Supérieures fauves, bordées de brun, inférieures comme chez le ♂. . . . . , . **Satyrion**, Esp. ♀

11 Fond des 4 ailes brun foncé. 35 mm. Belgique (Namur, Jambes, forêt de Soignes), France (Environs de Paris, Vosges), Suisse. Mai, juin. Chenille sur *Elymus europæus*.
La Var *Aretecides* Fologne. (Ann. S. Belg. XVII p. XCVIII) de Mons m'est inconnue.
. . . . . Hero, L.

11 Au moins les inférieures fauve-clair. 12

12 Les supérieures brunes, parfois un peu éclairées de fauve. 28 à 32 mm. France méridionale. Juillet. . . . . Dorus, Esp. ♂

12 Les 4 ailes fauve-clair bordées de brun et marquées de points. 30 à 32 mm. (pl. I, fig. 13). . . . . Dorus, Esp. ♀

(A suivre)

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

Dr. A. Chobaut. *Espèces nouvelles d'insectes coléoptères trouvées en ces dernièresannées dans le département de Vaucluse et les départements limitrophes* (Mém. Ac. Vaucluse. 1900. p. 215-220. 1 br. 8 p. Avignon 1900).

L'auteur passe en revue un certain nombre d'espèces en indiquant la publication où elles ont été décrites : *Carabus auratus* L. var. *Nicolasi* Chob., *Harpalus Chobauti* Reitt., *Leptusa Helitasi* Peyerim., *Hydnobius secundus* Guilleb., *Sericoderus Chobauti* Reitt., *Podistrina Chobauti* Bourg., *continua* Bourg., *Ernobius cupressi* Chob., *juniperi* Chob., *Rhipidius Abeillei* Chob., *Meira vaucluziana* Dsbr., *Clytanthus ruficornis* Ol.

(*Hommge de l'auteur*).

G. Mantero. *Nota sul genere Spinaria* Brullé (Ann. Mus. Civ. di. St. nat. Genova, Série 2°, vol. XX. (XL). 4 Luglio 1900. 1 br. 4 p. 1 gr.)

— — *Viaggio di Lamberto Loria Nella Papuasia orientale. XXV. Mutillidæ e Scoliidæ* (ibid. 24 nov. 1900. 1 br. 13 p. Genova)

L'auteur joint à l'énumération des espèces rapportées par Loria, la liste de celles qui proviennent des célèbres explorations faites par le Dr. O. Beccari et M. L. M. d'Albertis dans la Papouasie occidentale et méridionale. Il décrit une espèce nouvelle, *Mutilla azurea*, trouvée à Maroka, à 1300 m. d'altitude.

(*Hommage de l'auteur*)

A. L. Montandon. *Note sur quelques genres de la Fam. Belostomidæ.* (Bull. Soc. Sc. Bucarest. An. IX. n° 2 et 3. 1 br. 12 p.)

— — *Sur les insectes nuisibles en Roumanie* (ibid., 1 br. 11 p.).

(*Hommage de l'auteur*)

G. Mingaud. *Le Bruchus irresectus* Fabr. (Bull. Soc. Et. Sc. nat. Nimes 1899, 1 br. 8 p. Nimes. 1900).

Depuis quelques années les haricots de Provence sont envahis par une bruche qui compromet gravement la récolte, c'est le *Bruchus irresectus* Fabr., espèce américaine importée en Europe depuis une vingtaine d'années. M. Galien Mingaud décrit cet insecte à ses divers états et indique les moyens de le détruire.

(*Hommage de l'auteur*).

NÉCROLOGIE

† Nous apprenons la mort de M. Alexandre Becker, botaniste et entomologiste de mérite, né à Sarepta en 1818. Ses principaux travaux, publiés pour la plupart dans le Bulletin de la société impériale de Moscou, ont trait à des voyages faits dans le Caucase, sur les bords de la mer Caspienne, dans les steppes des Kirghis, à Derbent, Bakou, Lenkoran, Madschalis, Kasumkent, dans le sud du Daghestan etc.

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

Parmi les prix courants récemment parvenus au bureau du journal nous signalerons particulièrement à nos lecteurs :

H. Kreye. Hannover. Ustensiles divers pour l'entomologie, plaques de tourbe, etc.

A. Böttcher, Berlin C II, Brüderstrasse 15. Fournitures diverses pour naturalistes (entomologie, taxidermie, conchyliologie etc.).

W. Nepelt, Zirlau, Bezirk Breslau, Villa Atalanta. Ustensiles pour entomologistes : filets de divers systèmes, boites à fermeture hermétique, meubles pour collections etc

C. Ribbe, Radebeul b. Dresden. Lepidopteren-Liste n° XII, riche en espèces de la faune indo-australienne. Bombycides, Noctuides, Géométrides etc.

F. L. Dames. Berlin W. 62, Langrafen-Strasse 12. Liste n° 64. Bibliotheca Dipterologica contenant le catalogue de la bibliothèque de M. F. Kowarz.

Edm. Reitter, Paskau, Moravie. Coleopteren-Liste LI. Supplément à la liste L. Nombreuses variétés, espèces nouvelles, variétés, aberrations etc.

— M. K. L. Bramson, conseiller d'Etat à Elisabethgrad (Russie), informe ses correspondants qu'il sera absent jusqu'en octobre par suite d'un voyage entomologique.

— A l'occasion du Congrès international des Bibliothécaires, tenu à Paris en 1900, Mlle Marie Pellechet, bibliothécaire honoraire de la Bibliothèque nationale, a institué deux prix l'un de 1000 fr., l'autre de 500 fr., destinés à récompenser les deux meilleurs mémoires relatifs aux insectes qui détruisent les livres. (Prix Pellechet).

Un second donateur, qui désire garder l'anonyme, a aussi fondé un prix de 1000 fr., pour récompenser l'auteur de l'étude la plus sérieuse sur les insectes qui s'attaquent aux reliures. Ce prix sera dénommé Prix du Congrès des Bibliothécaires.

Adresser les demandes de renseignements et les mémoires à M. Henry Martin, secrétaire général du congrès, à la Bibliothèque de l'Arsenal, 11 rue de Sully, Paris.

— M. Anton Herfert, Linz. a. d. Donau, Hopfengasse 15, Autriche, offre de rares chrysalides : *Camilla*, *Polyxena* v. *Cassandra*, *Nerii*, *Spini*, *Cœcigena*, *Otus*, *Milhauseri*, *Conjuncta*, *Dilecta*, *Diversa* etc. jusqu'à fin juillet.

— La librairie P. Klincksieck. Paris, 3, rue Corneille, a acquis la bibliothèque de feu M. Emile Blanchard. Demander le catalogue n° 45 contenant la liste des ouvrages relatifs à l'entomologie.

— Des entomologistes abonnés nous ont écrit à plusieurs reprises pour savoir si l'exploitation des phosphates de la grotte de Minerve avait détruit l'habitat d'*Anophthalmus Simoni* Ab. Il ne nous a pas encore été possible de nous en assurer. Tout ce que nous pouvons affirmer, c'est que M. Gautier, propriétaire de la grotte de la Coquille, en a fait fermer l'entrée et qu'il ne laisse plus les curieux y pénétrer sans son autorisation, dans le but de réserver les sujets d'étude qu'elle peut contenir pour les travailleurs sérieux. Nous nous proposons de visiter la grotte à la fin de ce mois et nous tâcherons de retrouver le rare cavernicole.

— M. le Dr. O. Krancher a publié son „Entomologisches Jahrbuch“ pour 1901. On peut se le procurer chez MM. Frankenstein et Wagner, éditeurs, Leipzig (prix 2 fr.).

— M. le Dr. Arnold Spuler commence chez M. A. Bleil, éditeur, Stuttgart, la publication d'une 3e édition de l'ouvrage de E. Hoffmann „Die Schmetterlinge Europas“, qui contiendra 95 planches et 2700 figures. L'ouvrage sera complet en 38 livraisons à 1 mk. Il paraîtra une livraison par quinzaine.

— MM. Friedländer & Sohn, Berlin N. W. 6, viennent de faire paraître un second volume du Recueil d'adresses de Zoologistes. (Prix 6 mk.).

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGITS'S ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 3-4 — **Année VI** — **20 Juillet 1901**

N. B. Les annonces pour le N° 5-6, 1901, seront reçues jusqu'au 10 août.
Die Anzeigen für die Nummer 5-6, 1901, sind bis zum 10. August erhalten.

Du premier août au 30 septembre, la correspondance doit être adressée à Castanet, Hte-Garonne.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. le Dr Boutarel, 47 rue des Tournelles, Paris, offre : *Boletotherus bifurcus, Cetonia maculata, Cassida 5-fasciata, Epicauta lemniscata, Apogonia cupreo aerea, Meloe cancellatus, Anomala antiqua, Praocis aenea, interrupta Eudiagogus pulcher, Astylus affinis, Melanotus communis, Salcipalpus elegans etc. etc.* contre coléoptères européens ou exotiques.

M. Schulz, Hamburg-Barmbeck, Hamburgerstrasse 40, offre : Anophthalmus dalmatinus. Carabus catenulatus v. Mülverstedti, intricatus v. bohemicus, monilis v. taunicus, Elaphrus lapponicus, Antisphodrus aeacus, Molops austriaca, Ablepton Freforti, Necrophorus germanicus, Cetonia v. praeclara, Conalia Baudi, Otiorrhynchus bosnicus, Chrysops corallipes, glabratus, populeti, Hippodamia 7-maculata, v. hamburgensis, v. holsatica. v. lapponnica, v. oblonga, v. rubra, v. Paykulli, v. suecia etc. etc.

M. G. Schade, Wiesbaden. Römerberg N. 6 (Allemagne), offre en échange plus de 100 espèces de Lépidoptères dont il enverra la liste sur demande.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

PRÉSENTATION

M. Henry Belliard, membre de la Soc. Ent. et Bot. du Gers, à Terraube (Gers). Coléoptères d'Europe et circa. Oblata : coléoptères du Sud-Ouest de la France.

présenté par M. BARTHE.

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles à insectes et à micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.

En vente pour la France chez MM.

Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée, & Ern. ANDRÉ, Mâcon.

[176

HIMALAYAN
UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION
THÉ DE L'INDE

PEKOE QUALITÉ EXTRA

provenance directe de

DARJEELING

la livre **5.00**. Expédition en boites de fer blanc scellées, port en sus.

Bureau du Journal

A CÉDER

Un microscope à dissection de Reichert, avec 3 loupes aplanimétriques servant d'oculaires et une **chambre claire** d'Abbé.

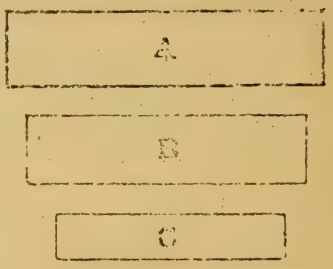
État de neuf

BONNE OCCASION

S'Adresser au Bureau du Journal. [226

ÉTIQUETTES

POUR COLLECTIONS



A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042
B (*tribus & genres*) 0,009×0,038
C (*espèces*) 0,006×0,035

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50
C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ½ ivoire et feuilleton surfin (ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

Dr. O. Staudinger et A. Bang-Haas.

Blasewitz-Dresden (Allemagne)

Nous offrons dans notre

Liste de Lépidoptères 44 pour 1901 (80 pages gr. in-8), **15 000 espèces de Lépidoptères** de toutes les parties du monde, parmi lesquelles de nombreuses raretés; **1300 Chenilles** préparées, des **Chrysalides** vivantes, des Ustensiles, des livres. En outre **150 Centuries et Lots** à très bas prix. **Prix de la liste fr. 1 25.**

Liste de Coléoptères 20 (118 pages gr. in-8) plus de **21 000 espèces** dont **11 500** de la faune paléarctique et **73 Centuries** de haute valeur. La liste est accompagnée d'une **table alphabétique de genres** très complète (4000 genres) **Prix fr. 1 90.**

Listes V et VI (84 pages) d'**Hyménopt., Dipt., Hémipt., Neuropt.** et **Orthopt.** europ. et exot., environ 8000 espèces et **50 Centuries** de valeur à très bas prix. La liste est de même suivie d'une table alphab. des genres très complète.

Ceux qui ne nous ont pas fait de commandes les années précédentes ne recevront ces listes que contre **envoi préalable** du montant (des timbres-poste en cours de fortes valeurs sont aussi acceptés) et cette somme sera déduite du montant de la première commande d'Insectes dépassant 5 Mk. net. [247

Ces listes sont très utiles comme **Catalogue de collection.**

☞ **Grand rabais au comptant. Nous faisons volontiers des envois au choix.**

Préparant un catalogue synonymique et géographique des coléoptères de France et de Corse, travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du territoire, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agit pas de dresser des listes, ce qui serait un travail assez long, mais seulement d'annoter un catalogue imprimé que j'adresse, fascicule par fascicule, à tous ceux qui m'en font la demande. Pour les espèces communes, un simple pointage suffit; une indication précise de localité, avec conditions de la capture et date, si possible, n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

E. BARTHE.

J'ai reçu dernièrement de précieux envois de

Coléoptères

de **Sumatra, Java, Bornéo, Nouvelle-Guinée, Assam, Afrique or. allemande, Afrique orientale anglaise, Côte d'Or, Argentine, Chili, Honduras, Paraguay** etc.

Je renonce à faire de la réclame et je prie par contre les collectionneurs sérieux de me demander des

ENVOIS AU CHOIX

qui n'engagent point à acheter, cela autant que possible après indication des groupes éventuellement désirés. Mes prix peuvent soutenir la comparaison avec toute concurrence sérieuse. De plus j'offre une garantie absolue pour l'indication du pays de provenance.

Je signale à la bienveillante attention de mes lecteurs les

LOTS-SÉRIES

énumérés ci-après, **ne comprenant que des insectes des pays désignés et pas de petites espèces**, tous sûrement déterminés par des spécialistes, frais, intacts et donnant un bel aperçu de la

RICHESSE DE FORMES ET DE COLORIS

que présente la **faune tropicale.**

Lucanidae. 25 ex. en 17 esp. (17 ♂ & 8 ♀), valeur cat. 105 *Mk.*, pour *Mk.* **15.** La série contient les plus grosses espèces en sujets de choix.

Melolonthidae. 10 ex. en 10 bonnes esp., val. cat. 27 *M*, pour *M* **6.**

Rutelidae. 20 ex. en 20 espèces richement colorées, val. cat. 18 *M*, pour *M* **3.50.**

Cetonidae. 40 ex. en 40 bonnes espèce aux magnifiques couleurs, val. cat. 138 *M*, pour *M* **25.**

Buprestidae. 25 ex. en 25 espèces très grosses, collection d'une richesse de coloris merveilleuse, valeur cat. 105 *M*, pour *M* **20.**

Tenebrionidae. 50 ex. en 50 esp., nombreuses formes remarquables pour *M* **15.** La valeur commerciale n'est pas fixée parce que plusieurs espèces sont nouvelles et manquent dans les catalogues.

Curculionidae. 25 ex. en 25 grosses espèces seulement, parmi lesquelles les beaux *Eupholus*, val. cat. 36 *M*, pour *M* **7.**

Cerambycidae. 50 ex. en 50 esp., val. cat. 140 *M*, pour *M* **25.** Cette série contient 3 rares *Batocera* et plusieurs autres grandes espèces qui ont été très rarement mises en vente ; c'est une bonne acquisition même pour les possesseurs de grandes collections.

☞ Paiement d'avance. Échange très volontiers les espèces qu'on aurait déjà moyennant le remboursement du port. Envois franco à partir de 10 marcs.

J'envoie les 8 séries ensemble pour 110 Mk. et j'accepte, si on le désire, des paiements à terme suivant conventions.

Friedrich Schneider, Wald, Rheinland, Allemagne [244

Un très bon moyen d'échanger leurs doubles est offert aux collectionneurs de Lépidoptères par le

BUREAU D'ÉCHANGE

DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOG. INTERNAT. DE VIENNE

toujours un grand choix (environ 2000 espèces de **Lépidoptères** de la faune pal.) de premier choix.

Demander listes et conditions d'échange au Directeur

Hans Hirschke, k. k.Hauptmann, Wien IV, Weyringerg. 13 I. St. [246

A. L. MONTANDON

Filarete-Bucarest-Roumanie

HÉMIPTÈRES HÉTÉROPTÈRES DU GLOBE

INSECTES DE TOUS ORDRES

DE

ROUMANIE

au choix ou par séries, de groupes ou familles recommandées surtout aux spécialistes

MOLLUSQUES, REPTILES EN ALCOOL, OISEAUX ET MAMMIFÈRES EN PEAUX

Prix très modérés

[249

IMPORTATION DIRECTE

DU

VENEZUELA

Coléoptères. Lépidoptères, Coquilles, Oiseaux-mouches etc. etc.

Arrivages fréquents - Prix très modérés

Fait des envois au choix sur références sérieuses, sollicite un essai des amateurs.

OCCASION

Buffon Barcelona 1833, *Aves 3 Tomos, Cuadrupedos 7 Tomos* pasta. Soit 10 vol. petit format pour **10** fr.

Boursey, Villa Jeanne, à La Barre-Deuil (S. & Oise) [250

Préparant un catalogue synonymique et géographique des Hémiptères de la Gironde et des départements limitrophes, (Charente-Inférieure, Charente, Dordogne, Lot-et-Garonne, Landes, etc., etc., c'est-à-dire tout le Sud-Ouest), travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du Sud-Ouest de la France, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agira que de m'indiquer la localité, avec les conditions de la capture et date, si possible. Ce n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

MAURICE LAMBERTIE.

Cours du Chapeau Rouge 42, Bordeaux

Étiquettes de Patrie

PHOTO-LITHOGRAPHIÉES

POUR INDICATIONS MANUSCRITES

sur beau bristol blanc

mesurant 0.010 sur 0.005

1 carte (480 étiquettes) 0.15

port 0.05

10 — (4.800 ét.) 1.25

port 0.20

Bureau du Journal [256

Avis Important

Je prie les entomologistes du monde entier de vouloir bien me communiquer leur adresse pour le catalogue que je me propose d'éditer. Ces adresses seront insérées gratuitement et on est prié d'y joindre l'indication de la spécialité, du genre de collection, des échanges désirés etc.

M'envoyer ces renseignements à l'adresse suivante :

Ag. v. Nerbeda. Entomologe, Melnik, Bohemia, Autriche.

Je me proposais de publier moi-même une **Liste des Entomologistes du Monde** *; mais puisque M. Nerbeda entreprend cette utile publication, il est convenu que je lui transmettrai tous les renseignements que je possède et ceux que je pourrai recevoir. Il est très important que cette liste soit aussi complète que possible ; je prie donc mes lecteurs de vouloir bien m'envoyer tous les renseigments les concernant et ceux qu'ils pourront recueillir ou de les adresser directement à M. Nerbeda.*

E. Barthe [247

Sud de la Russie - Krimée

J'ai de cette région 3000-4000 Coléoptères, gros et petits, à céder **en bloc**, vu que je n'ai pas le temps de les vendre au détail. Les noms de ces coléoptères ne me sont pas connus, cependant je sais qu'il s'y trouve plusieurs centaines de *Carabus* noirs, des centaines d'*Amphicoma*, *Dorcadion*, Silphes, Scarabéides, *Mylabris* etc. etc. parmi lesquels il ne sera compté que 3000 ex. à 6 pf. = 180 Mk. = 225 fr. (Dans le nombre il y aura plus d'une bonne espèce).

W. Gruner, Spremberg i/L. Allemagne.

240

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR

à Lanusei (Ile de Sardaigne)

offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux

préparées pour le montage, chassera sur demande

Reptiles et Insectes

de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

OCCASION

Une série complète des Miscellanea Entomologica (Vol. I-VIII) pour fr. 20 - franco.

Bureau du Journal [248

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

COULET AUGUSTIN

LES DOURBES près Digne (Basses-Alpes) France

offre Lépidoptères. Coléoptères à des prix très modérés. Il chassera sur demande les Micro-Coléoptères.

[255

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sericigènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

LÉPIDOPTÈRES EXOTIQUES

EX

ASSAM

Ire QUALITÉ - EN PAPILLOTES - TOUS NOMMÉS

CENTURIE EN 40 ESPÈCES

(contenant **P. bootes, evan, gyas** etc.) fr. **20** *franco*.

Ernest SWINHOE, lépidoptériste,

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[251

NOUS RACHETONS

au prix de **4** fr. le Vol. II année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Ecrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étranger 6 fr.

Adresser dorénavant les abonnements et les annonces à M. E. Auclaire imprimeur, Place de la Bibliothèque, Moulins (Allier).

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES
46, Rue du Bac, PARIS

INSTRUMENTS
Pour la CHASSE des INSECTES
POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES
POUR LA PRÉPARATION
De tous les Objets d'Histoire Naturelle
CATALOGUE GRATIS

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, 46, RUE DU BAC PARIS

FÉLIX GUGLIELMI
GUIDE NATURALISTE
rue Stephanopoli 6, Ajaccio (Corse). [239
Offre : **Insectes** et **Arachnides** de Corse, **Œufs d'oiseaux**, et, sur demande, fournit aussi **Reptiles** vivants ainsi que peaux de **Mammifères** et d'**Oiseaux.**
Listes gratis et franco.

M. Cotte Melchior
Guide naturaliste
Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,
prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

AVIS
Nous reprenons, au prix de 0.30 l'exemplaire, tous les numéros du Volume II des Miscellanea Entomologica.
S'adresser à la Direction du Journal.

DESBROCHERS DES LOGES
à Tours (Indre-et-Loire)
Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.
Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).
Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

CATALOGUS
COLEOPTERORUM GALLIÆ
ET CORSICÆ
A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**
B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**
C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . **3.00**
Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**
Bureau du Journal.

On offre d'échanger les Volumes VI et VII des Miscellanea Entomologica contre les 20 premiers numéros de l'Échange.
Ecrire au bureau du Journal [219

TABLEAU SYNOPTIQUE
DES GENRES ET ESPÈCES DE
POISSONS D'EAU DOUCE
VIVANT EN FRANCE
par **J. VACHAL**
1 broch. 24 p. 2.50
S'adresser au Bureau du Journal.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

ABONNEMENTS

Édition réduite (sans les publications hors-texte)	fr. 5 00
„ Annonces Entomologiques " seules	fr. 2 50
Abonnement à la Bibliothèque mobile	fr. 1 00

On peut se procurer aux conditions suivantes les ouvrages déjà parus ou des tirages à part de ceux qui sont en cours de publication :

K. Bramson. Rhopalocères d'Europe et du Caucase. 116 p. (en cours de publication). fr. 3 50
Stierlin. Curculionidæ d'Europe (Otiorrhynchini). 112 p. (en cours de publication). . fr. 3 50
Kuwert. Heteroceridæ d'Europe. 27 p. 1 pl. . . . . fr. 2 00
Kieffer. Zoocécidies d'Europe. 88 p. (en cours de publication).
Reitter. Carabidæ d'Europe, I. Theil. Carabini (en cours de publication). . . . fr. 6 00
André. Tableaux analytiques pour la détermination des Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique. I partie Macrolepidoptera (en cours de publication) . . . fr. 6 00
J. Vachal. Essai d'une révision synoptique des espèces européennes et africaines du genre Xylocopa. 45 p. . . . . fr. 3 75
Catalogue systématique des Rhopalocères d'Europe et du Caucase, tiré d'un seul côté pour étiquettes, 11 pages . . . . . fr. 0 50
G. Seidlitz. Dytiscides et Gyrinides d'Europe (en cours de publication). . . . . fr. 4 50
(abonnés) fr. 2 50

Le montant des souscriptions doit être adressé d'avance, par mandat-poste, à M. E. Barthe, 19 rue de la Sous-Pré ecture, Narbonne.

ANNONCES

La page	fr.	10 00
1/2 »	»	5 00
1/4 »	»	2 50
1/8 »	»	1 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
» d'un quart pour les annonces au trimestre.

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

ANZEIGEN

Die Seite	Mk.	5
1/2 »	»	3
1/4 »	»	2
1/8 »	»	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
» um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

POUR LES ABONNÉS

Réduction — De 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 insert. 50 %.

TARIF DES TIRAGES A PART

	50 exemplaires	100 ex.	200 ex.	300 ex.	500 ex.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
1 page	2 00	3 20	4 80	6 00	8 00
2 pages	2 80	3 60	5 20	6 90	9 50
3-4 pages	3 60	4 50	6 00	7 20	11 50
5-8 pages	4 25	5 60	8 40	10 50	17 50

Nous rachetons au prix de 4 fr. les Vol. I & II de cette revue. Nous reprenons même, au prix de fr. 0,30, tous les numéros de ces deux volumes.

S'adresser au Bureau du Journal avant d'expédier.

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec **664** planches coloriées.

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby

et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** e **anglais** au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger so ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR LA DÉTERMINATION DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE BELGIQUE

ET DE SUISSE

nombreuses figures et planches en phototypie

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

s'adresser au Bureau du Journal

N° 5-6 Vol. IX. 9me Année - IX Jahrgang. 15 Mai-Juin 1901

MISCELLANEA
ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION

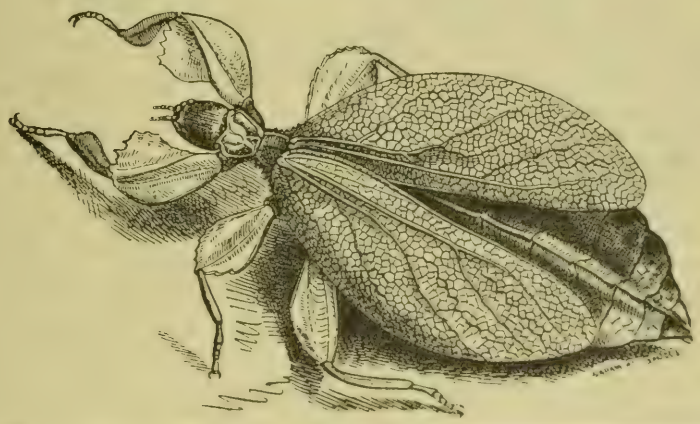
E. BARTHE

COMITÉ DE RÉDACTION

Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI

J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. PIC

Dr SICARD - F. de SAULCY



SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

Azam. Catalogue synonymique et systématique des orthoptères de France (*suite*). **Dr. H. Cannaviello.** Sur les Noctuæ de la région du Vésuve. — **E. André.** Lepidoptères de France, de Suisse et de Belgique (*suite*). — **E. Barthe.** Catalogus Coleopterorum Galliæ et Corsicæ (*suite*). — **E. Reitter.** Carabidæ d'Europe, I. Carabini (*suite*) p. 9-24 (hors-texte). — NÉCROLOGIE. — LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS. — PETITES NOUVELLES ET AVIS DIVERS. — ÉCHANGES ET ACHATS.

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau.** Orthoptères du globe.

F. Ancey, 12 rue Portalis, Le Beausset (Var). Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides, Malacodermes, Hétéromères (non Ténébrionides, Curculionides et Longicornes d'Europe et circa. - Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe. - Dasytides d'Algérie. - Zonabris, Nanophyes et Clythrides d'Europe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Dermestides, Thorictides, Mordellides, Anthicides, Rhipiphorides, Pédilides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 29, rue des Volontaires, Paris. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, médecin-major, Diégo Suarez. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides et Mutillides du globe.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N. W., Thurmstrasse 37. Rhopalocères de la région indo australienne.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Robert du Buysson, Bd Saint Marcel 70, Paris, Chrysididæ du globe ; Eumenidæ, Vespidæ et Masaridæ d'Europe et pays voisins.

Dr C. Houlbert, professeur au Lycée de Sens. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névropteres.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis et Nomia de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

Nos 5-6. Vol. IX. Édition Française 15 Mai-Juin 1901.

CATALOGUE SYNONYMIQUE ET SYSTÉMATIQUE

DES

ORTHOPTÈRES DE FRANCE

(Suite) [*]

A'. Fovéoles temporales à bords tranchés.

B. Elytres et ailes bien développés dans les deux sexes.
Arc. flavicosta (Fisch.).

B'. Elytres et ailes abrégés dans les deux sexes.
Arc. Kheili, Azam.

1 **Arcyptera fusca** (Pall.). — *Gryllus fuscus*, Pallas, 1773, *Reise*, II, *Anhang*, p. 727.
Sur les pentes herbues des hautes montagnes des Alpes et des Pyrénées, de juillet à septembre.

2 **Arc. flavicosta** (Fisch.). — *Stauronotus flavicosta*, Fischer, 1853, *Orth. Eur.*, p. 353, tab. XVII, fig. 12, 12 a.
Très rare en France; n'a été signalée qu'au mont Salève et aux environs de Nice (Brisout).

3 **Arc. Kheili,** Azam, 1900, *Bull. Soc. Ent. de France*, p. 82-85.
Pronotum plan, glabre, à carènes latérales rugueuses peu saillantes, marquées par des lignes larges et d'un blanc sale ♀, étroites et jaune soufre ♂, presque oblitérées entre les sillons transverses. Elytres abrégés dans les deux sexes; ailes hyalines, très courtes, presque ovalaires. Lobes des genoux et condyles des ♀ clairs. Plaque sur-anale ♂ avec un sillon longitudinal à la base.

(*) Voir nos 2, 3-4, vol. IX, 1901.

Trouvé sur la montagne de Lachens et dans le plan de Canjuers, Var (Azam).

M. le lieutenant Carpentier vient de me communiquer la ♀ de *Stethophyma*, prise par lui, le 28 juin, sur un des nombreux *Quercus crucifera* qui couvrent les contreforts ouest de la chaîne de l'Etoile (environs de Marseille), au lieu dit Tour-de-Buze. J'ai pu ainsi me convaincre que c'était une ♀ d'*Arcyptera Kheili* identique à celles de Lachens.

GEN. RAMBURIA, Bolivar.

Ann. Soc. Esp. Hist. Nat., Act. junio, 1897.

1 **Ramburia Hispanica** (Ramb.). — *Gryllus Hispanicus*, Rambur, 1838, *Faune de l'And.*, p. 88, tab. V, fig. 6, 7. — *Stethophyma Hispanica*, auct.

Espèce méridionale, habitant la Provence, très localisée. Elle a été signalée à Saint-Zacharie (Brisout), à Lestaque (Brunner), à Hyères (Yersin), dans l'Esterel et les bois de la Sainte-Baume (Azam).

GEN. EPACROMIA, Fischer.

Orth. Eur., p. 360, 1853.

A. Plaque sous-anale ♂ déprimée. **Ep. tergestina** (Mühlf.).

A'. Plaque sous-anale ♂ conique.

B. Fémurs postérieurs étroits, avec la tache noire du bord interne interrompue vers la base. Ailes presque hyalines. **Ep. thalassina** (Fabr.).

B'. Fémurs postérieurs larges, avec la tache noire du côté interne non interrompue avant le milieu. Ailes obscures, sur un large espace, vers l'apex. **Ep. strepens** (Latr.).

1 **Epacromia tergestina** (Mühlf.). — *Gryllus tergestinus*, Mühlfed, Charpentier, 1825, *Horæ Ent.*, p. 139.

Dans les prés salés, au bord de la mer du Sud-Ouest de la France. Adulte en été.

2 **Ep. thalassina** (Fab.). — *Gryllus thalassinus*, Fabricius, 1793, *Ent. Syst.*, II, p. 57.

Midi, Centre et Ouest, remonte jusqu'à Fontainebleau; se tient, en été et en automne, dans les prés voisins des eaux. J'ai trouvé au Lavandou (Var) un exemplaire dont le dessus du corps était rouge lie-de-vin.

3 **Ep. strepens** (Latr.). — *Acrydium strepens*, Latreille, 1804, *Hist. Nat. Crust. et Ins.*, XII, p. 154.

De février à novembre, très commun dans le Midi; n'a pas été trouvé au-dessus de Bordeaux et de Montélimar.

GEN. MECOSTETHUS, Fieber.

Synops., p. 10, 1853.

1 **Mecostethus grossus** (L.). — *Gryllus (Locusta) grossus*, Linné, 1766, *Syst. nat.*, I, p. 702.

On rencontre cette espèce dans toute la France, même dans le Midi, où elle est plus rare. Elle habite les prairies humides en août et septembre.

Tribu **Œdipodinæ.**

TABLEAU DES GENRES

A. Pronotum parcouru, sur toute sa longueur, par une carène entière ou interrompue par le sillon typique.

B. Carène entière. Dessus du pronotum avec une fossette ou une dépression de chaque côté de la carène. Ailes vermillon à apex noir. **Gen. Psophus,** Fieb.

B'. Carène interrompue par le sillon typique.

C. Carène haute, comprimée.

D. Pronotum avec quatre bandes jaunes en forme de croix. Ailes jaunes, avec une grande bande noire arquée. **Gen. Œdaleus,** Fieb.

D'. Pronotum avec, presque toujours, deux raies noires, longitudinales. Ailes hyalines. **Gen. Pachytylus,** Fieb.

C'. Carène peu élevée, surtout dans la métazone.

D. Carène supérieure des fémurs postérieurs entière. **Gen. Celes,** Sauss.

D'. Carène supérieure des fémurs postérieurs rabaissée dans la moitié apicale. Ailes de couleurs variées, avec une bande noire arquée. **Gen. Œdipoda,** Latr.

A'. Pronotum sans carène médiane, ou avec une carène incomplète, ou avec une carène linéaire, basse et interrompue par le sillon typique et le précédent.

B. Carène complète, peu élevée, interrompue par le sillon typique et échancrée dans la prozone, qui est plus courte ou égale à la métazone. Bord postérieur du pronotum obtus ou arrondi. Corps très velu. **Gen. Acrotylus,** Fieb.

B'. Carène presque imperceptible ou nulle. Métazone bien plus longue que la prozone. Bord postérieur à angle droit ou à peine obtus. Corps légèrement velu. **Gen. Sphingonotus,** Fieb.

GEN. PSOPHUS, Fieber.

Synops., p. 22, 1853.

1 **Psophus stridulus** (L.). — *Gryllus (Locusta) stridulus*, Linné, 1761, *Faun. Suec.*, p. 238.

Cet insecte est remarquable par le bruit caractéristique qu'il fait en volant. Il habite presque toutes les montagnes de la France et ne descend que très rarement dans les plaines. On le trouve, en été et en automne, dans les endroits pierreux et incultes, aux bords des chemins et sur les prairies moyennes des Alpes et des Pyrénées.

GEN. ŒDALEUS, Fieber.

Synops., p. 21, 1853.

1 **Œdaleus nigrofasciatus** (de Geer). — *Acrydium nigrofasciatum*, 1773, de Geer, *Mém.*, III, p. 493. — *Pachytylus nigrofasciatus*, auct.

Très commun dans l'Ouest, le Centre et le Midi, il remonte jusqu'aux environs de Paris. Il vit dans les lieux arides et secs, en été et en automne.

GEN. PACHYTYLUS, Fieber.

Synops., p. 21, 1853.

A. Pronotum à bord antérieur à angle très obtus, à crête peu élevée. ♂ et ♀ sub-égaux. **Pach. migratorius** (L.).

A'. Pronotum à bord antérieur à angle plus aigu, à crête assez élevée. ♂ bien plus petits que les ♀. **Pach. Danicus** (L.).

1 **Pachytylus migratorius** (L.). — *Gryllus (Locusta) migratorius*, Linné, 1758, *Syst. nat.*, éd. X, p. 432.

Cette espèce doit être excessivement rare en France, où on doit l'avoir confondue avec la suivante. Elle a été trouvée près de Sceaux (Brisout) et sur les fortifications de Paris.

2 **P. Danicus** (L.). — *Gryllus (Locusta) danicus*, Linné, *Syst. nat.*, I, 2, p. 702. — *Pachytylus cinerascens*, auct.

J'ai toujours admiré les colorations si vives et si diverses des larves de cette espèce. Toujours unicolores, on en rencontre de noires, de brunes, de marron plus ou moins foncé, de rouges, de vertes, de jaunes et même de blanches.

Commune dans le Midi, rare dans l'Ouest et le Centre, elle ne remonte qu'exceptionnellement au nord de Paris. On la trouve dans les prairies, les endroits incultes, les fourrés, en automne; dans le Midi on en voit même en hiver.

GEN. CELES, Saussure.

Prodr. Œdip., p. 131, 1888.

1 **Celes variabilis** (Pall.). — *Gryllus variabilis*, Pallas, 1771, *Reise*, I, *Anhang*, p. 467.

Très rare; signalée aux environs de Montpellier par Fischer, elle a été retrouvée depuis sur le plateau de Loizac, près Millau (Aveyron), en août, par M. le Dr Delmas (Finot).

GEN. ŒDIPODA, Latreille.

Fam. nat. règne anim., 1825.

A. La bande noire de l'aile émettant un rayon avant la nervure divisoire qui avance vers la base autant ou plus que la longueur du bord postérieur.

B. Bande noire large, étendue jusqu'au bord postérieur.

C. Bande noire continuée le long d'une grande partie du bord postérieur, où elle atteint le deuxième ou le troisième sinus, avançant le long du dit bord autant que la bande radiale s'avance vers l'insertion de l'aile, de telle façon qu'une ligne qui passerait par les extrémités des deux bandes serait parallèle à l'axe du corps, l'aile étant bien étendue.

D. Ailes de couleur minium, bande noire très complète.
Œd. miniata (Pall.).

D'. Ailes de couleur bleue, bande noire moins prolongée.
Œd. cœrulescens (L.).

C'. Bande de l'aile peu prolongée le long du bord postérieur, n'atteignant pas le troisième ou quatrième sinus, passant à peine le troisième rayon du champ radié; la bande radiale très prolongée. Ailes de couleur bleu azuré ou rose.
Œd. Charpentieri, Fieb.

B'. Bande noire étroite, prolongée le long du bord postérieur en le laissant finement libre. Ailes de couleur rose clair.
Œd. gratiosa, Serv.

A'. Bande noire se prolongeant le long du bord postérieur, avançant vers la base bien plus que la bande radiale, laquelle est très courte ou manque. Ailes d'un beau jaune verdâtre. **Œd. fuscocincta,** Lucas.

1 **Œdipoda miniata** (Pall.). — *Gryllus miniatus*, Pallas, 1771, *Reise*, I, *Anhang*, p. 467.

Très commune dans le Midi, plus rare et plus localisée dans le Nord et l'Ouest, elle habite les terrains arides, secs, et les bois bien exposés au soleil, en été et en automne.

Œd. cœrulescens (L.). — *Gryllus cœrulescens*, Linné, 1764, *Mus. Lud. Ulr.*, p. 145.

Excessivement commune dans toute la France, on la trouve partout où vit l'*Æd. miniata*, dans quelques rares localités en moins grande abondance cependant ; dans d'autres régions elle existe seule : à Compiègne, au nord de la Bretagne, près de Saint-Malo, de Dinan (Girard), dans l'île de Porquerolle (Azam).

3 **Œd. Charpentieri**, Fiéber, 1853, *Synops.*, p. 23.

Cette belle espèce diffère de l'*Æd. cœrulescens* par son facies général plus ramassé, par la carène médiane du pronotum moins saillante, par la teinte bleue des ailes plus claire, par sa fascie noire moins longue et moins arquée, et par la bande radiale plus longue. La variété à ailes roses n'a pas encore été trouvée en France. Elle est souvent bariolée de brun, de noir, de gris et de blanc. Il existe en France une variété ♂ dans laquelle la métazone du pronotum est d'un blanc laiteux.

Indiquée du sud de la France par Fiéber, et de Narbonne, en septembre, par le R. P. Capelle, je l'ai rencontrée en nombre dans le Var, quoique très localisée : Fréjus, sur les sables du bord de la mer, Bagnols et Montauroux, de septembre à novembre (Azam). Hyères (Caval).

4 **Œd. gratiosa**, Serville, 1839, *Orth.*, p. 727.

Elle n'a été signalée que dans le Maine-et-Loire (Brisout).

5 **Œd. fuscocincta**, Lucas, 1849. *Expl. sc. de l'Algér.*, III, p. 31, tab. III, fig. 5, a-c.

Très rare en France, elle est indiquée des environs d'Hyères (Brisout) et de Narbonne (Marquet).

GEN. ACROTYLUS, Fiéber.

Synops., p. 25, 1853.

1 **Acrotylus insubricus** (Scop.). — *Gryllus insubricus*, Scopoli, 1786, *Delic. Flor. et Fauna Ins.*, pl. I, p. 64. — *Œdipoda insubrica*, Fischer. — *Acrotylus patruelis*, auct.

Var. **Fischeri**, Azam, 1901, *Sur les Acrot. d'Eur.* — *Œdipoda insubrica*, var. β. Fischer. — *Acrotylus insubricus*, auct.

L'*A. insubricus* type est, en général, de taille plus grande et plus svelte, sa couleur plus claire. Le bord postérieur du pronotum est à angle plus obtus et souvent même arrondi. La longueur des élytres, quoique plus grande que dans la var. *Fischeri*, est très variable. La bande arquée de l'aile est moins foncée et plus large. Le champ scapulaire de l'aile a, chez quelques individus, ses nervures et nervules un peu plus foncées que les autres ; mais il est toujours sans tache brune. L'apex de l'aile est entièrement hyalin, à l'exception quelquefois d'une petite bande linéaire brune placée à l'apex du champ scapulaire.

La var. *Fischeri* est de taille plus petite et plus trapue, de couleur

en général plus foncée. Le bord postérieur du pronotum est à angle un peu plus accentué, jamais arrondi. Les ailes ont leur base d'un rose plus vif, la bande arquée est plus foncée, mais plus étroite. L'apex de l'aile contient toujours des taches brunes.

Cette espèce habite le Midi de la France; son aire de dispersion est comprise entre la mer, les Pyrénées et une ligne passant par Bordeaux et Montélimar. Commune, on la rencontre sur les sables de la mer, au bord des cours d'eau, dans les bois et les terrains incultes, jusqu'à sept cents mètres d'altitude. Elle est déjà adulte en février et on la rencontre de cette époque jusqu'à la fin novembre. Le type est plus répandu dans les parties basses.

GEN. SPHINGONOTUS, Fieber.

Synops., p. 21, 1853.

A. Ailes azurées unicolores. **Sph. cœrulans** (L.).

A'. Ailes azurées avec une fascie ou une tache foncée.

B. Ailes avec une fascie foncée.

C. Fascie enfumée, large, indistinctement délimitée. **Sph. cyanopterus** (Charp.).

C'. Fascie noire, arquée, plus étroite vers le bord antérieur, n'atteignant jamais le bord extérieur. **Sph. azurescens** (Ramb.).

B'. Ailes avec une tache nébuleuse obscure. **Sph. arenarius** (Lucas).

1 **Sphingonotus cœrulans** (L.). — *Gryllus (Locusta) cœrulans*, Linné, 1766, *Syst. nat.*, I, part. II, p. 701.

Cette espèce est très variable par sa coloration. Une de ses variétés les plus remarquables est celle que l'on rencontre à Fréjus sur les sables du bord de la mer, dont la tête, le pronotum et les côtés du corps et des fémurs sont recouverts de taches blanches à bords non tranchés.

Elle est commune dans le Centre et le Midi. On la trouve sur les routes et dans les endroits arides ou sablonneux, bien exposés au soleil, de septembre à fin novembre. Elle ne monte pas au-dessus de Paris.

2 **Sph. cyanopterus** (Charp.). — *Gryllus cyanopterus*, Charpentier, 1825, *Horæ Ent.*, p. 143, tab. II, fig. 3.

Cette espèce, très rare en France, n'habite que le Nord, où elle vit dans les endroits sablonneux, secs et arides, en automne.

3 **Sph. azurescens** (Ramb.). — *Gryllus azurescens*, Rambur, 1838, *Faune de l'Andal.*, p. 83, tab. VII, fig. 3.

Très rare, n'a encore été signalé qu'à Arcachon (Lucas).

4 **Sph. arenarius** (Lucas). — *Œdipoda arenaria*, Lucas, 1849, *Expl. de l'Alg.*, pl. IV, p. 1.

J'ai rapporté de Tourves (Var) une espèce de *Sphingonotus* remarquable par la couleur grise uniforme de son corps et par une tache nébuleuse sur l'aile. D'après la remarquable monographie de M. de Saussure, je ne pouvais la classer que sous le nom d'*arenarius*.

Il est à remarquer, toutefois, que toutes les espèces de ce genre ne diffèrent entre elles à peu près uniquement que par une tache ou une fascie de l'aile, tache et fascie qui sont excessivement variables elles-mêmes, au point que l'on se demande si l'on n'a pas affaire à des races locales plutôt qu'à des espèces différentes.

Tribu **Eremobinæ.**

A. Pronotum avec une carène élevée qui va du bord antérieur au bord postérieur. Organes du vol abrégés ou seulement bien développés chez le ♂. **Gen. Cuculligera,** Fisch.

A'. Pronotum avec une carène élevée seulement dans la prozone, remplacée dans la métazone par une légère ligne saillante. Organes du vol bien développés dans les deux sexes. **Gen. Eremobia,** Serv.

GEN. CUCULLIGERA, Fischer.

Orth. Eur., p. 390, 1853.

1 **Cuculligera hystrix** (Germ.). — *Gryllus hystrix*, Germar, 1817, *Reise Dalm.*, p. 252, tab. IX, fig. 1, 2.

Grand, obèse, de couleur grise ou rouge brique ou jaune tirant sur le rouge brique, taché de blanc et de brun foncé, quelquefois noir taché de blanc. Tête rugueuse avec des points noirs; carène frontale oblitérée avant l'épistome. Pronotum très rugueux à gros tubercules élevés, avec deux taches d'un blanc jaune au-dessus des carènes latérales de la prozone et le bord postérieur blanc jaune, excepté à l'apex; crête saillante, profondément coupée par deux sillons qui la divisent en trois parties, la postérieure plus longue que les deux premières réunies. Elytres abrégés, rarement développés chez le ♂. Ailes plus courtes que les élytres. Fémurs postérieurs très larges, à carènes supérieure et inférieure aiguës, avec des taches noires vers le tiers apical sur le bord externe; bord interne jaune pâle. Tibias postérieurs à bord interne jaune pâle. Abdomen épais, ayant une carène médiane au dessus; les anneaux possèdent tous, au milieu de leur bord postérieur, une dent aiguë qui s'avance en arrière.

Cet insecte, qui n'avait pas encore été signalé en France, se trouve en Illyrie, Dalmatie, Grèce et Italie. Je viens de le trouver sur un terrain pierreux, dans le Plan de Canjuers, quartier de la Nouguière (Var); il commence à être adulte fin juin.

GEN. EREMOBIA, Serville.

Orth., p. 701, 1839.

1 **Eremobia Cisti** (Fabr.). — *Gryllus Cisti*, Fabricius, 1793, *Ent. Syst.*, II, p. 55.

N'a pas encore été trouvé sur le continent ; signalé en Corse (Fiéber).

Tribu **Pyrgomorphinæ.**

GEN. PYRGOMORPHA, Serville.

Orth., p. 583, 1839.

1 **Pyrgomorpha grylloïdes** (Latr.). — *Truxalis grylloïdes*, Latreille, 1804, *Hist. nat. Crust. et Ins.*, p. 148.

Ne sort pas de la Provence, où on le rencontre, d'avril à juin, sur les sables du bord de la mer et à l'intérieur des terres, dans les bois, les lieux arides et sur les bords des chemins. Les Alpes-Maritimes (Fischer, Finot), le Var (Finot, Azam), les Bouches-du-Rhône (Brisout, Serville, Azam), les Basses-Alpes (Azam).

Tribu **Acridinæ.**

TABLEAU DES GENRES

A. Tibias postérieurs en dessus sur chaque bord avec une épine apicale.
Gen. Platyphyma, Fisch.

A'. Tibias postérieurs en dessus sans épine apicale sur le bord externe.

B. Pronotum à carènes latérales nulles.

C. Bord postérieur du pronotum anguleux. Organes du vol bien développés et plus longs que l'abdomen. Lobes mésosternaux trapézoïdaux, plus longs que larges, avec le bord interne droit formant un angle aigu avec le postérieur.
Gen. Acridium, Geof.

C'. Bord postérieur du pronotum arrondi ou comme tronqué. Organes du vol squamiformes ou nuls. Lobes mésosternaux transverses ou comme carrés avec le bord interne arrondi.
Gen. Pezotettix, Burm.

B'. Pronotum à carènes latérales plus ou moins apparentes, au moins dans la prozone, avec la carène médiane linéaire et visible dans toute son étendue.

C. Organes du vol bien développés. Pronotum à bord postérieur en angle obtus. **Gen. Caloptenus,** Serv.

C'. Ailes avortées, élytres lobiformes, pas plus longs que le pronotum, qui est tronqué postérieurement.
Gen. Paracaloptenus, Bol.

GEN. PLATYPHYMA, Fischer.

Orth. Eur., p. 373, 1853.

1 **Platyphyma Giornæ** (Rossi). — *Gryllus Giornæ*, Rossi, 1794, *Mantiss.*, II, p. 104.
Excessivement commun dans le Midi de la France. On le rencontre partout, presque toujours accouplé, de juin à novembre.

GEN. ACRIDIUM, Geoffroy (Charp.).

Hist. abr. des Ins., 1762.

1 **Acridium Ægyptium** (L.). — *Gryllus Ægyptius*, Linné, 1764, *Mus. Lud. Ulr.*, p. 138.
C'est le plus grand des Orthoptères de France; très commun dans le Midi, où il existe pour ainsi dire toute l'année, il ne dépasse pas Bordeaux ni Montélimar.

GEN. PEZOTETTIX, Burmeister.

In Germar, *Zeitschr. für Ent.*, II, p. 51, 1839.

A. Elytres lobiformes ou bien développés.

B. Tibias postérieurs rouge sang. **Pez. frigidus** (Bohem.).

B'. Tibias postérieurs azurés ou bleu sale.

C. Tibias postérieurs jaunâtres à l'extrémité. Elytres lancéolés.
Pez. Alpinus (Koll.).

C'. Tibias postérieurs azurés. Elytres lobiformes, ovales, aussi larges que longs. **Pez. pedestris** (L.).

A'. Elytres nuls.

B. Pronotum rugueux à points imprimés. Lobes réfléchis ornés d'une ligne noire interrompue. **Pez. Pyrenæus,** Fisch.

B'. Pronotum court. Lobes réfléchis à bande noire complète.
Pez. Pedemontanus, Brum.

1 **Pezotettix frigidus** (Bohem.). — *Gryllus frigidus*, Boheman, 1846, *Overs. K. Vetensk. Acad. Förhandl.*, p. 80.
Corps poilu, vert olive ou brun roux. Pronotum à bord postérieur sub-anguleux, à lobes réfléchis ornés d'une tache noire brillante et d'une très petite ligne claire. Elytres lancéolés, pointus, contigus, atteignant le bord postérieur du 3e segment abdominal. Ailes très

courtes, enfumées. Fémurs postérieurs avec deux lignes brunes au côté externe et un anneau clair à l'apex; genoux bruns; tibias postérieurs ainsi que les tarses largement rouge sang, épines noires.

Long. du corps : ♂ 17-20, ♀ 24-26; du pronotum, ♂ 4-3, ♀ 5-6; des élytres, ♂ 6,2-8, ♀ 6,8-8.

Cette espèce a été découverte par M. Bultingaire à la Plane (2350m), près du mont Genèvre (de Saulcy, in litteris), et retrouvée au plateau de Gondran, environs de Briançon (Blanchard).

2 **Pez. Alpinus** (Koll.). — *Gryllus Alpinus*, Kollar, 1833, *Beitr. Landeskunde Œsterr.*, III, p. 83.

Var. **collina**, Brunner, 1882, *Prodr.*, p. 224.

Cette espèce habite, en automne, les prairies des hautes montagnes : Vosges (Pierrat), Jura (Fischer), Mont-Dore (Finot, H. du Buysson), Pyrénées (Marquet), les Alpes (de Saulcy).

La var. *collina* se rencontre avec le type, mais plus rarement.

3 **Pez. pedestris** (L.). — *Gryllus pedestris*, Linné, 1761, *Fauna Suec.*, p. 239.

Cette espèce se tient sur les prés des hautes montagnes; elle descend quelquefois au-dessous de mille mètres d'altitude. On la rencontre souvent accouplée, en été et en automne.

4 **Pez. Pyrenæus** (Fisch.). — *P. Pyrenæa*, Fischer, 1853, *Orth. Eur.*, p. 373, tab. XV, fig. 22, 22 a.

Cette espèce habite, en automne, sur quelques pelouses élevées des Pyrénées.

5 **Pez. Pedemontanus**, Brunner, 1882, *Prodr.*, p. 230.

Pronotum ♂ cylindrique, ♀ dilaté postérieurement, court, à bord postérieur tronqué. Elytres nuls. Tibias postérieurs rougeâtres, à condyles clairs.

Long. du corps, ♂ 15,5, ♀ 21; du pronotum, ♂ 3,2, ♀ 4.

Cette espèce a été découverte par M. Bultingaire à la Plane, près du mont Genèvre (de Saulcy), et retrouvée au plateau de Gondran (2300m), aux environs de Briançon (Blanchard).

GEN. CALOPTENUS, Serville, Burm., ect.

Calliptanus, Serville. *Rev. meth.*, p. 94, 1831.

1 **Caloptenus Italicus** (L.). — *Gryllus italicus*, Linné, *Syst. nat.*, I, 2, p. 701.

Var. **Wattenwyliana**, Pantel, 1896, *Notes Ort.*, *Ann. Soc. Esp. Hist. nat.*, t. XXV, p. 70.

Cette variété diffère du type par son facies plus trapu, par le pronotum plus ou moins gibbeux sur les côtés, arrondi postérieurement et à carènes latérales recourbées en dehors; par les élytres plus courts que l'abdomen et par les fémurs postérieurs plus larges. Elle remplace la var. *icterica* de Brunner et non celle de Serville, dont la description a été malheureusement faite sur un exemplaire unique, mutilé et cap-

turé depuis longtemps. Serville a attribué à sa variété des caractères qui conviennent absolument au type. Quant aux ailes incolores, cela peut être causé par un moyen chimique, et la couleur du corps est une de ces variations de couleur assez commune.

La var. *marginellus* Serville, qui n'est qu'une variété de coloration, doit aussi disparaître, car elle se rencontre aussi bien chez le type que chez la variété du R. P. Pantel.

Cette espèce, ainsi que sa variété, de taille et de coloration excessivement variables, sont très communes dans le Midi et le Centre, où on les rencontre partout, en été et en automne, parfois en grand nombre. Dans l'île de Porquerolle on ne trouve que le type.

GEN. PARACALOPTENUS, Bolivar.

Sinops., p. 296, 1876.

1 **Paracaloptenus Brunneri** (Stal). — *Callyptenus Brunneri*, Stal, 1876, *Observ. Orth.*, II, p. 14.

Cette espèce, très rare, n'a été rencontrée en France qu'aux environs de Prades, massif du Canigou, en juillet et août (de Saulcy).

Tribu **Tetricinæ.**

GEN. TETRIX [1], Latreille.

Hist. nat. Crust. et Ins., XII, p. 161, 1804.

A. Carène dorsale brisée au milieu ; pronotum court, ailes courtes. Il y a une variété à pronotum et ailes longs.

Tetrix depressa, Brisout.

A'. Carène dorsale entière.

B. Dos fortement en toit.

C. Fémurs postérieurs longs, antennes d'épaisseur moyenne, articles un peu allongés. Pronotum court, ailes très courtes. Taches du pronotum presque toujours nulles.

Il y a une variété à pronotum et ailes longs.

Tetrix Kiefferi, Saulcy.

Dans le Midi on trouve une race ou sous-espèce plus petite, avec les articles des antennes un peu plus courts.

Var. **Gavoyi,** Saulcy.

C'. Fémurs postérieurs courts, antennes épaisses, articles courts.

---

(1) M. de Saulcy, bien que n'ayant pas encore publié la description de ses nouvelles espèces, a eu l'amabilité de rédiger ce tableau pour mon travail. Je tiens à lui en témoigner ici toute ma reconnaissance.

Pronotum court, ailes extrêmement courtes, comme avortées; taches du pronotum obliques.

Il y a une variété à pronotum et ailes longs.

Tetrix Kraussi, Saulcy.

C''. Fémurs postérieurs courts, antennes minces, articles longs. Pronotum court, ailes très courtes, taches du pronotum en triangle transversal.

Il y a une variété à pronotum et ailes longs.

Tetrix bipunctata (L.).

B'. Dos faiblement en toit.

C. Carène dorsale non saillante; fémurs antérieurs à carènes bien ondulées; ailes et pronotum courts.

Il y a une variété à pronotum et ailes longs.

Tetrix Turki, Krauss.

C'. Carène dorsale très peu saillante.

D. Fémurs antérieurs à carènes bien ondulées, vertex étroit, non saillant au devant des yeux. Pronotum et ailes longs.

Tetrix meridionalis, Rambur.

D'. Fémurs antérieurs droits, à carènes non ondulées.

E. Apex du vertex large, bien saillant au devant des yeux. Premier et deuxième pulvillis postérieurs légèrement inégaux, modérément saillants, terminés en angle légèrement aigu. Pronotum et ailes longs. Bords postérieurs du pronotum non relevés.

Tetrix subulata (Lin.).

E'. Apex du vertex large, peu saillant au devant des yeux. Premier et deuxième pulvillis postérieurs égaux, saillants, terminés en angle bien aigu. Pronotum et ailes longs. Bords postérieurs du pronotum relevés en petite carène. **Tetrix Bolivari** (Saulcy).

C''. Carène dorsale assez saillante, fémurs antérieurs à carène légèrement ondulée; vertex assez étroit, très peu saillant au devant des yeux. Pronotum et ailes longs.

Tetrix Ceperoi, Bolivar.

1 **Tetrix depressa,** Brisout, 1848, *Ann. Soc. Ent. de France*, 2e sér., VI, p. 424.

Très commun dans la Provence et le Languedoc; la variété *acuminata* Brisout, à ailes et pronotum longs, est plus rare, elle vit avec le type. On les trouve presque toute l'année.

2 **T. Kiefferi,** Saulcy.

Cette espèce, qui paraît préférer les sols siliceux, est peu connue encore des Entomologistes, qui la confondent le plus souvent avec *T. bipunctata*. Elle est très répandue en Bretagne, Hautes-Pyrénées, Sologne, Vosges.

MM. Piel de Churcheville ont capturé à Saint-Aignan la variété macroptère. Feu M. Croissandeau l'a trouvée aussi en Sologne.

Var. **Gavoyi,** Saulcy.

C'est plutôt une sous-espèce qu'une variété. Assez commune dans le Midi de la France, mais bien localisée, elle se tient dans les terrains humides et herbus en mars et juin. Mont Alaric (Gavoy), Provence (Azam).

3 **T. Kraussi,** Saulcy.

Cette espèce a été signalée par M. de Saulcy, en été, dans les bois de Wavrille, près Damvillers (Meuse), à Bitche et dans les Alpes du Dauphiné. Elle habite aussi les Hautes-Pyrénées (Pandellé). La variété macroptère n'a pas encore été trouvée en France.

4 **T. bipunctata** (L.). — *Gryllus bipunctatus,* Linné, 1761, *Faun. Suec.,* p. 235.

Très commune dans une grande partie de la France, de juin à septembre; elle se tient dans les parties humides des bois et des lieux arides, recherchant de préférence les sols calcaires. Manque en Bretagne.

La variété macroptère a été trouvée près de Dôle, Jura (M. de Cairon) et en Provence (Azam).

5 **T. Turki,** Krauss. — *Tettix Turki,* Krauss, 1876, *Ent. Monab.,* n° 7, p. 103.

Var. **Saulcyi,** Azam, 1893, *Bull. Soc. Ent. de France,* vol. LXII, p. CCCXVI.

D'un gris plus ou moins foncé, parfois brun clair ou testacée, elle possède quelquefois une petite tache blanche sur chaque épaule. La carène frontale est sinuée en arrière des antennes. Le pronotum, à peine rugueux, non subulé, est plus large et plus long que celui de *T. Ceperoi ;* son processus dépasse de peu l'apex des fémurs postérieurs. Ailes plus courtes que le processus du pronotum. Carènes des fémurs antérieurs ondulées, ainsi que celles des fémurs postérieurs, qui ont les côtés externes noueux. Le premier article des tarses postérieurs a ses pulvillis presque égaux et à angles émoussés.

Long. du corps : ♂ 7-8, ♀ 9-10; du pronotum, ♂ 9, ♀ 10-13.

La var. *Saulcyi* diffère du type par son pronotum et ses ailes bien plus longs.

Trouvées à Digne sur les sables de la Bléone et à Chabrières sur les sables de l'Asse, Basses-Alpes (Azam).

6 **T. meridionalis,** Rambur, 1838, *Faune de l'Andal.,* II, p. 65.

N'habite que le Midi de la France, où on la rencontre adulte, presque toute l'année, dans les endroits marécageux ainsi que sur certaines plages sablonneuses.

7 **T. subulata** (L.). — *Gryllus subulatus,* Linné, 1761, *Faun. Suec.,* p. 237.

Commune en France, surtout dans le Nord, les Alpes et les Pyrénées, pendant toute la belle saison, se tient de préférence dans les prairies humides. Cette espèce varie beaucoup par sa coloration.

La var. *Sahlbergi,* Saulcy, à ailes et pronotum courts, a été trouvée

à Reims (Bellevoye), près de Metz (de Saulcy) et dans les Basses-Alpes et le Var (Azam).

8 **T. Bolivari,** Saulcy.

Cette espèce se tient dans les prairies humides : Aude (Gavoy), environs de Dieuze, Lorraine (de Saulcy) en mars et avril, ainsi qu'en juin et juillet dans les Basses-Alpes (Azam).

9 **T. Ceperoi,** Bolivar. — *Tettix Ceperoi,* Bolivar, 1887, *Ann. Soc. Esp. Hist. nat.,* t. XVI, p. 100.

Très variable de couleur, cette espèce se distingue des autres par son vertex de la largeur des yeux, peu saillant, par sa côte frontale indistinctement sinuée en dessous des antennes, par la carène du pronotum assez saillante, droite.

Longueur du corps : 6-9; du pronotum, 8-10.

Assez commune en France, elle a été signalée : dans les Basses-Alpes et le Var (Azam), l'Ille-et-Vilaine, la Sologne (de Saulcy), la Loire-Inférieure (Dominique). M. Bellevoye en a pris autrefois deux exemplaires près de Metz, où elle n'a pu être retrouvée jusqu'ici, la localité n'étant pas exactement connue.

Fam. VI. — Gryllidæ.

TABLEAU DES TRIBUS

A. Tarses comprimés, deuxième article très petit.

B. Pas d'oviscapte. Pattes antérieures robustes disposées pour creuser.

C. Corps sans poil. Antennes filiformes de dix articles. Petite taille. **Tribu Tridactylinæ.**

C'. Corps poilu. Antennes sétacées, multiarticulées. Grande taille. **Tribu Gryllotalpinæ.**

B'. Avec oviscapte. Pattes antérieures semblables aux intermédiaires.

C. Bord supérieur des tibias postérieurs avec une seule rangée d'épines ou sans épines.

D. Tibias postérieurs épineux par dessus.

E. Corps presque sphérique. Sans yeux. Antennes courtes et grosses. Organes du vol nuls. Tibias antérieurs sans tympans. **Tribu Myrmecophilinæ.**

E'. Corps allongé, presque cylindrique. Des yeux. Antennes longues et déliées. Tibias antérieurs avec tympans. **Tribu Gryllinæ.**

D'. Tibias postérieurs en forme de scie, dépourvus d'épines. Insectes aptères. **Tribu Mogisoplistinæ.**

C'. Bord supérieur des tibias des trois paires de pattes, avec deux sortes d'épines : les unes petites et très nombreuses, les autres grandes, disposées par paires et espacées. Ailes et élytres blanchâtres. **Tribu Œcanthinæ.**

A'. Tarses à deuxième article déprimé, cordiforme.
Tribu Trigonidinæ.

Tribu **Tridactylinæ.**

GEN. TRIDACTYLUS, Latreille.

Hist. nat. des Crust. et des Ins., XII, p. 119, 1804.

1 **Tridactylus variegatus,** Latreille, 1804, *l. c.*, p. 119.

Ce grillon vit dans le sable humide des rives des fleuves, des rivières et des lacs, en très grand nombre, criblant le sable de ses galeries de retraite. Il disparaît aux premiers froids de l'automne et hiverne dans des galeries très profondes (de 1 à 2 décimètres), dont il ne ressort qu'aux premières chaleurs du printemps suivant.

Ce remarquable orthoptère existe en plusieurs endroits dans le Midi de la France : bord de l'Adour, près Saint-Sever (Serville), Vias (Marquet), Cannes, Antibes et Juan-les-Pins (Finot), Nice (Brisout), Digne, Basses-Alpes (Azam). Il remonte le Rhône jusqu'à Genève (Serville, Foudras, de Saussure).

Tribu **Gryllotalpinæ.**

GEN. GRYLLOTALPA, Latreille.

Gen. Crust. et Ins., III, p. 95, 1807.

1 **Gryllotalpa vulgaris,** Latreille, 1807, *l. c.*, p. 95.

La courtilière habite de préférence les jardins potagers, les pépinières, les champs de blé, choisissant surtout des régions sèches ou sablonneuses pour y creuser ses galeries, où elle se tient cachée surtout pendant le jour. Elle fait de grands dégâts aux cultures, car elle coupe toutes les racines qu'elle rencontre. Elle est adulte au printemps et en été. On la trouve communément dans toute la France.

Tribu **Myrmecophilinæ.**

GEN. MYRMECOPHILA, Latreille.

Fam. nat. du Règ. anim., p. 413, 1825.

1 **Myrmecophila acervorum** (Panz.). — *Blatta acervorum*, Panzer, 1820, *Fauna insect. Germ.*, fasc. 68, tab. 24.

(A suivre.) Azam.

SUR LES NOCTUÆ DE LA RÉGION DU VÉSUVE

BRYOPHILIDES

Diloba, Steph.

— **cœruleocephala**, Linn. Peu commun, en juillet et en août dans les lieux herbeux et boisés. *Osservatorio Vesuviano.* La chenille en mai sur *Castanea* et aussi sur *Vitis.*

Acronycta, Ochs.

— **rumicis**, Linn. Répandue en avril et en juillet, et, lorsque la température le permet, aussi en septembre dans les lieux herbeux et humides. Souvent j'ai recueilli la chrysalide attachée au tronc des arbres.

La chenille en mai et juin sur les *Oxalis.*

J'ai observé que la forme vésuvienne diffère du type par sa couleur d'un gris obscur, uniforme, sans aucun signe ou tache. *S. Sebastiano.*

— **ligustri**, S. V. Espèce plus rare que la précédente, dans les mêmes lieux et à la même époque. La chenille sur les *Jasminaceæ* des jardins.

Je conserve un exemplaire recueilli au mois d'août dans les environs du *Salvatore*, chez lequel la région thoracique est tout entière d'un blanc de neige et la région abdominale brune supérieurement, gris-jaunâtre inférieurement. Je considère cette forme comme une variété locale. *Torre del Greco.*

Bryophila, Tr.

— **receptricula**, Hb. Peu commune, voltigeant en juillet et en août dans les haies et les taillis.

La chenille se nourrit pendant la nuit des plantes cryptogames et surtout des lichens ; souvent elle se nourrit aussi de celles des genres *Usnea*, *Stereocaulon*, lichens microscopiques et peu remarquables. Pendant le jour on les trouve cachées sous les écorces des arbres et sous les pierres ; elles ne sortent que vers les premières heures du soir. *Camaldoli di Torre.*

— **perla**, Fab. Commune en juin-juillet dans les prairies arides, sèches, peu élevées. Voltige pendant les premières heures du soir autour des fanaux des rues de la campagne, des jardins, des maisons rustiques. J'ai observé que les espèces qui appartiennent à la faune du Vésuve ont la face supérieure des ailes antérieures

(*) Le fascicule précédent, paginé par erreur de 49 à 64, doit l'être de 65 à 80.

blanc-jaunâtre, très pâle et que les lignes brunes sont peu marquées.

La chenille en mai sur les lichens qui croissent sur les pierres et sur les murailles exposées au midi. *Osservatorio Vesuviano.*

— **muralis,** Forst. Espèce très rare, recueillie par M. A. Costa, en un seul exemplaire, à l'altitude remarquable de 900 m. au-dessus de la mer, en juillet. *Monte Somma.*

AGROTIDES

Agrotis Hb.

— **triangulum,** Linn. Espèce très rare, dont je n'ai recueilli qu'un seul exemplaire dans le mois de juillet. *Bosco Tre Case.*

— **xanthographa,** Ochs. Plus commune que l'espèce précédente ; mais toujours peu répandue en août-septembre. J'ai observé que cette espèce varie beaucoup pour la couleur du fond ; j'ai recueilli des spécimens dans lesquels elle passe du gris plus ou moins foncé à la couleur d'ocre, avec les lignes et les taches très visibles. *Casa Rossi.*

— **pronuba,** Linn. Espèce répandue dans les terrains du Vésuve, de juin jusqu'à septembre.

La chenille dans les jardins et dans les lieux pleins d'herbes ; vit sur les plantes basses. *S. Salvatore.*

— **comes,** Hb. ab. **prosequa.** Cette aberration remplace le type qui manque partout. *Monte Somma.*

HADENIDES

Hadena Ochs.

— **didima,** Esp. Espèce peu répandue, qui voltige en juillet-août dans les terrains herbeux et boisés.

La chenille se nourrit de différentes graines ; dans le jour elle se tient cachée dans les racines et les souches des arbres. *Camaldoli di Torre.*

— **didima** var. **minor,** mihi. Cette forme, qui se rencontre souvent avec le type, est plus petite, tout en conservant exactement le facies du type. *Casina Rossa.*

Mamestra, Tr.

— **brassicæ,** Linn. Cette espèce n'appartient pas à la faune du Vésuve, où je l'ai trouvée plusieurs fois à l'état d'imago ; elle provient sans doute des localités basses, marécageuses, qui sont au pied du Vésuve, de *S. Giovanni a Teduggio, Ponticelli, Barra,*

etc., pays dans lesquels se cultivent très abondamment les choux.

J'ai observé que la couleur dans ce papillon varie beaucoup en passant bien souvent par toutes les nuances brunes enfumées de jaunâtre et laissant les lignes plus ou moins distinctes. *Casa Rossi, Somma.*

Epunda, Dup.

— **lichenea,** Hb. Très rare, un seul exemplaire trouvé par moi en octobre, attaché à une des murailles de l'*Osservatorio Vesuviano*, tournée au Nord.

Dryobata, Ld.

— **monochroma,** Esp. Espèce très rare, recueillie par A. *Costa* en juillet dans la *forestieria dei Camaldoli di Torre.*

Chloantha, Bd.

— **hyperici,** S. V. Espèce peu répandue dans les lieux pleins d'herbes et de broussailles en mai et en septembre. La ♀ est pareille au ♂, elle présente seulement les ailes inférieures d'une couleur plus obscure.

La chenille en juin et juillet sur l'*Hypericum*. *S. Anastasia.*

Eriopus, Tr.

— **Latreillei,** Dup. (*ætnea,* Costa). De cette espèce je n'ai recueilli qu'un seul exemplaire dans le mois d'août. J'ai observé que cet exemplaire diffère de ceux recueillis en Sicile en ce qu'il a les ailes inférieures d'un jaunâtre obscur. *Monte Somma.*

Brotolomia, Zell.

— **meticulosa,** Linn. Espèce très rare, dont je n'ai trouvé qu'un exemplaire ; l'un d'eux est remarquable par la couleur fondamentale des ailes qui est rose et la tache triangulaire des ailes antérieures d'un beau vert foncé, tandis que dans l'autre exemplaire cette tache est d'un jaunâtre obscur. *Camaldoli di Torre, Casina Rossi.*

Mania, Bd.

— **maura,** Linn. Peu commune, en juillet-août, dans les lieux humides, dans les cavernes, les grottes, et sur les murailles qui se trouvent au nord.

Dans le jour la chenille vit cachée sur les plantes basses dans les vallées humides et pleines d'ombre. Les exemplaires qui appartiennent à la faune du Vésuve présentent de remarquable la nuance générale du fond des ailes plus brunâtre, avec les taches et les lignes noires plus nombreuses et plus marquées ; la bande marginale des ailes postérieures, noire, est plus large et a des reflets veloutés. *Monte Somma.*

LEUCANIDES

Leucania, Hb.

— **L-album,** Linn. Espèce très rare qui vole en juillet et en septembre dans les prairies arides et sèches.

La chenille en avril et en août sur les *Graminaceæ*, ou à la base de ces plantes, rarement sous les feuilles sèches. La nuance fondamentale des ailes supérieures varie beaucoup ; j'ai recueilli un exemplaire d'un rouge obscur tendant au rouge rouille bien marqué et que je conserve dans ma collection de lépidoptères des provinces méridionales d'Italie. *Osservatorio Vesuviano, Boscoreale.*

— **vitellina,** Hb. Peu commune en mai et en août. Les exemplaires qui appartiennent à la faune du Vésuve ont les ailes antérieures jaunâtres, avec les nervures très marquées et rougeâtres.

La chenille en avril et juin sur les *Rumex, Poa, Spartium. Monte Somma. S. Sebastiano.*

— **lithargyria**, Esp. Espèce peu répandue en mai et en septembre. Chez ces exemplaires de la seconde génération, les ailes antérieures sont d'un grisâtre bien clair et les inférieures blanches avec les nervures bien marquées.

La chenille sur les *Graminaceæ. Osservatorio Vesuviano.*

CARADRINIDES

Caradrina, Bd.

— **exigua,** Esp. Espèce peu répandue, mais qui apparaît tous les ans en juin-juillet dans les lieux ombragés et humides.

La chenille en mai sur *Prunus, Alnus, Populus,* etc., le jour se tient cachée sous les feuilles.

— **quadripunctata,** Fss. Commune dans les terrains arides et peu cultivés en juin-juillet. La chenille en avril-mai sur le *Spartium,* et sur les autres plantes des lieux arides et sablonneux. *Camaldoli di Torre.*

Amphipyra, Hb.

— **tragopoginis,** God. Peu commune en juillet-août dans les terrains cultivés, les jardins, les maisons de campagne.

Les papillons de ce genre se reconnaissent aisément à ce qu'ils ont les ailes aplaties au repos ; cette forme caractéristique leur permet de se cacher aisément dans les fentes des murailles, sous les écorces des arbres, sous les toits, etc. *Somma Vesuviana.*

— **tetra,** Hb. Commune à une certaine hauteur sous les écorces des grands arbres. Cette espèce ressemble bien à la *Tragopogi-*

nis, mais en diffère par le manque absolu de points noirs discoïdaux. La chenille vit en juin sur les arbres : *Quercus, Populus, Æsculus.*

Xanthia, Tr.

— **gilvago,** S. V. Commune en juillet-août. Les exemplaires qui appartiennent à la faune du Vésuve sont de dimension plus grande et d'une couleur grise plus obscure.

La chenille vit entre les feuilles sèches, ou dans les troncs creux de *Salix, Quercus, Morus*, etc. Avec le type et dans les mêmes localités se rencontre une variété qui doit je crois se rapporter à la *Palleago*, Hb. ; elle est d'une couleur jaune-rougeâtre uniforme, sans autre dessin que la tache basilaire brun noirâtre. *Casa Rossi.*

ORTHOSIDES

Scoliopteryx, Gem.

— **libatrix,** Linn. Commune de septembre jusqu'en novembre, vole au crépuscule ; j'ai souvent observé qu'elle passe l'hiver dans les trous des murailles, dans les antres et sous les toits.

La chenille se trouve pendant l'été sur *Populus, Acer*, etc. Dans les sujets de cette espèce qui appartiennent à la faune du Vésuve, la couleur est rougeâtre, plus obscure, avec le point basilaire blanc jaunâtre ; les dimensions sont aussi plus grandes, la bande transversale des ailes postérieures plus large et le contour plus ondulé. *S. Sebastiano.*

Calophasia, Steph.

— **platyptera,** Esp. Cette espèce n'est pas du tout représentée dans la faune du Vésuve, il y a cependant, quoique rarement, la forme *Olbiena*, Dup. qui n'en diffère que pour avoir les ailes antérieures plus étroites, d'un gris noirâtre, bien brunes, avec des lignes noires longitudinales, dont deux sont basilaires et les autres au bord terminal des nervures. Les ailes inférieures sont d'un blanc sale avec des nervures brun-noir terminées par une large bande de la même couleur. *Monte Somma.*

CUCULLIDES

Cucullia, Ochs.

— **tanaceti,** Fabr. Espèce peu commune, qui voltige en mai et en juillet dans les jardins, les prairies, s'approchant souvent des terrasses pour regarder quelque fleur qui excite son appétit. *S. Sebastiano.*

Les chenilles qui appartiennent à ce genre sont les plus jolies

parmi toutes celles des lépidoptères nocturnes ; la nature, pleine de bonté et de sagesse, leur a donné des nuances éclatantes qui brillent et font un charmant effet sur les fleurs où elles sont destinées à vivre. Ces chenilles sont douées d'une sensibilité et d'une agilité surprenantes ; dès qu'on les touche on les voit se mouvoir en s'agitant avec des mouvements spasmodiques, serpentins, lever et baisser la tête et faire des sauts nerveux. Elles tombent ainsi facilement des fleurs sur lesquelles elles se trouvent et se perdent par terre sous les feuilles ou au pied des plantes.

PLUSIIDES

Plusia, Ochs.

— **gamma** Linn. Commune en juillet et août dans les champs et les prairies. Vole le matin de bonne heure. La chenille très abondante certaines années, vit dans les plantes basses ; j'ai observé que les sujets de cette espèce qui appartiennent à la faune du Vésuve sont plus riches en reflets métalliques très marqués et qu'en outre la tache subcellulaire en Y est plus grosse et mieux distincte. *Summa Vesuviana.*

— **chrysitis** Linn. Peu commune dans les prairies arides et sèches, jamais très élevées ; cette espèce a deux générations en juillet et septembre.

La chenille se trouve le soir sur les fleurs d'*Origanum, Thymus, Lavandula*, etc. en mai et août. Cette espèce est sujette à une variation locale dans laquelle la bande de la moitié des ailes antérieures est interrompue dans son milieu.

Ces espèces présentent une particularité remarquable et rare chez les lépidoptères nocturnes, c'est d'avoir des ailes satinées, des couleurs vives et des reflets irisés ou métalliques. *Casa Rossi.*

HELIOTIDES

Heliothis, Tr.

— **peltiger,** Schiff. Commune en juin et août. Vole de jour dans les terrains arides.

Les chenilles sur *Ononis, Spartium, Lotus*, etc. le jour sur la terre, sous les feuilles. Dans plusieurs exemplaires, le point noir dans l'espace terminal, près de l'angle intérieur des ailes de la première paire manque et les lignes de la moitié, dentées, rougeâtres, des mêmes ailes sont réduites à des points détachés. La couleur des ailes postérieures est plus obscure et plus uniforme. *Monte Somma.*

Acontia, Ochs.

— **luctuosa,** Esp. Commune dans les terrains arides et pleins de pierres en mai, juillet et septembre. Vole aussi de jour. La chenille en avril, juin et aussi en août sur *Helissa, Nepeta, Hieracium.*

— aberr. **vesuviana** mihi. Se distingue du type par le manque absolu de lignes noires au dessus des ailes antérieures et en ce que la bande blanche transversale des ailes postérieures est nettement partagée. Accompagne le type quoique plus rare. *S. Sebastiano.*

Thalpochares, Ld.

— **ostrina,** Hb. Deux exemplaires recueillis sur le Monte Sommo. Chez tous les deux la nuance des ailes antérieures est d'un rouge vif, interrompue par une bande brune, étroite et à reflets violets qui partage l'aile dans son milieu. Dans la cellule discoïdale on remarque des lignes longitudinales légèrement ondulées et qui correspondent exactement aux nervures. Les ailes inférieures ont une couleur blanchâtre avec des reflets soyeux. *Casa Rossi.*

Pseudophia, Gn.

— **illunaris,** Hb. J'ai recueilli cette espèce à la plus grande hauteur, plus de 800 m. au-dessus de la mer ; plutôt commune, elle vit dans les environs de la gare inférieure du Funiculaire et vole quelques heures avant le coucher du soleil. Son vol est peu soutenu ; en juillet-août.

La chenille en juin sur les *Quercus, Castanea*, etc. *Monte-Somma.*

OPHIUSIDES

Catocala, Schr.

— **fraxini,** Linn. Espèce peu commune qui se rencontre en juillet et en août attachée aux murailles des maisons près de la campagne, dans les antres et aussi sur les troncs d'arbres.

La chenille vit en mai sur *Populus, Quercus, Castanea*, etc. *Cassina Rossi, Camaldoli di Torre.*

— **nupta,** Linn. Commun dans l'été sur les troncs des arbres, sur les murailles et sous les toits.

Chenille en mai et en août sur *Salix, Ulmus*, etc. *Camaldoli di Torre.*

— **promissa,** Esp. Espèce très rare, recueillie par moi en juillet auprès des *Camaldoli di Torre*, et par *A. Costa* sous les toits de l'Observatoire du Vésuve. L'exemplaire que j'ai pris est remar

quable par la bande du bord des ailes postérieures interrompue à ses extrémités en formant deux taches arrondies bien claires. Je considère cette forme comme accidentelle.

La chenille vit sur les troncs des *Quercus, Populus,* etc. ou cachée sous l'écorce de ces arbres.

— **conversa,** var. **agamus,** Hb. Forme plus obscure et qui se prend avec le type dans les mêmes lieux et à la même époque. Chez elle la bande médiane et la bordure terminale des ailes de la seconde paire plus larges, plus noires et plus sinueuses ; la portion basilaire des mêmes ailes est pourvue de poils de couleur brune. *Somma Vesuviana. S. Anastasia.*

— **sponsa,** Linn. Commune en juin et juillet dans les lieux pleins d'arbres et de bois. Pendant le jour elle se tient attachée aux troncs d'arbres, aux murailles et aux haies, toujours du côté de l'ombre.

La chenille vit sur *Quercus, Ulmus,* etc. ; elle se tient pendant le jour au repos sous les feuilles, en se cachant rarement sous les écorces des troncs et dans les trous naturels des rameaux.

La couleur foncière varie beaucoup dans l'adulte quant à l'intensité de la nuance. *S. Sebastiano.*

— **conjuncta,** Esp. Cette espèce est bien moins commune que les précédentes ; la chenille vit sur les mêmes arbres en juin, juillet. L'adulte, qui a les mêmes habitudes, habite les lieux découverts quelques mois après.

Cette espèce se rencontre souvent plus brune avec les lignes médianes plus flexueuses, plus marquées et plus larges. *Camaldoli di Torre. Boscoreale.*

— **paranympha,** Linn. Peu commune. Les exemplaires recueillis dans les terrains du Vésuve sont de couleur plus foncée et ont les bandes de la seconde paire plus larges, plus sinueuses, et d'un noir velouté.

Spintherops, Bd.

— **spectrum,** Esp. Commune dans les habitations, les cavernes, et attachée aux murailles dans les lieux ombreux, en été et en automne.

La chenille vit en mai sur diverses *Papilionaceæ.* Je l'ai recueillie aussi sur le *Spartium.*

— **dilucita,** Hb. Espèce assez rare que j'ai recueillie en mai attachée aux troncs d'arbres, pendant le jour, dans les lieux incultes et dans le voisinage des ruches. *Casina Rossi, Bosco Tre Case.* Je crois qu'elle a une double apparition en juin et en août.

DELTOIDES

Hypena, Schr.

— **lividalis,** Hb. Peu commune dans les lieux broussailleux en mai et août.

La chenille vit en avril et juin dans les lieux frais et ombragés ; je l'ai recueillie aussi sur *Urtica*, *Humulus*, etc. *Osservatorio Vesuviano*, *Casa Rossi*.

— **proboscidalis,** Linn. Plus répandue que l'espèce précédente en mai et juin dans les lieux ombragés, les bruyères, les champs de genêts. J'ai observé que chez tous les exemplaires recueillis dans les terrains au pied du Vésuve, la nuance générale bleuâtre des ailes est très peu marquée.

La chenille vit dans les lieux frais au printemps sur les *Urtica*, *Mercurialis*, *Linaria*, etc. *S. Sebastiano*.

— **obsitalis,** Hb. Peu commune en juin et septembre dans les prairies, les lieux garnis de broussailles dans le voisinage des habitations et même dans l'intérieur des appartements.

La chenille vit au printemps sur les *Euphorbia*, *Parietaria*, *Mercurialis*, etc. *Monte somma*, *S. Anastasia*.

Herminia, Latr.

— **crinalis,** Tr. Espèce assez répandue et qui se rencontre de juin jusqu'en octobre dans les lieux boisés et humides La chenille se tient cachée dans les lieux pleins d'herbes, sous les feuilles sèches. *Camaldoli di Torre*. *Monte Somma*.

— **barbalis,** Linn. Aussi commune que l'espèce précédente et demeure dans les mêmes lieux et aux mêmes saisons.

La chenille passe l'hiver sous les feuilles ; on la trouve au printemps sur *Quercus*, *Populus*, etc. *Somma Vesuviana*.

Zanclognatha, Ld.

— **tarsiplumalis,** Dup. Peu commune en mai et juin dans les bosquets, les forêts et dans les lieux humides et ombreux.

La chenille en avril-mai dans les buissons de *Clematis*, *Rubus*, etc. *Casa Rossi*, *S. Sebastiano*.

— **tarsicrinalis.** Knoch. Moins commune que l'espèce précédente, apparaissant plus tard et choisissant les lieux humides et ombragés, en se posant sur les herbes qui croissent près des gouttières, des puits, des citernes. *Monte Somma*.

Naples.

Juillet 1901.

Dr Enrico Cannaviello.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

---

suite) *

Fam. VIII. HESPERIDÆ.

GENRE XXIX. **SPILOTHYRUS**, Dup.

1 Dessous des 4 ailes saupoudré de blanc, sauf le milieu des supérieures. Taches transparentes du sommet plus grandes que chez *Alceæ*. *Dessus teinté de verdâtre.* 2

1 Dessous des 4 ailes brunâtre assez foncé avec quelques petites taches blanches. Dessus brun *avec des bandes plus claires rougeâtres.* 3 petites taches vitrées au sommet. 25 à 30 mm. - Belgique, France, Suisse. - Mai et août. Chenille en juin et septembre sur les *Malvacées* dont elle roule les feuilles en cornet. (Syn. *Malvarum*, Hb.). . . . . **Alceæ**, Esp.

2 Dessous des inférieures blanc-verdâtre *avec des ombres vagues* correspondant aux bandes foncées du dessus. 30 à 32 mm. (Pl. I, fig. 16). - France montagneuse et méridionale, Suisse. - Juin, juillet. . . . . **Lavateræ**, Esp.

2 Dessous des 4 ailes avec des taches blanches et *des rayons blancs sur l'extrémité extérieure des nervures.* Dessus assez semblable à *Alceæ*, sauf le ton général verdâtre au lieu de rougeâtre. Taches transparentes du sommet plus petites que chez *Lavateræ*. 30 mm. - Belgique ?, France, Suisse. - Juin, juillet. Chenille sur *Althea rosea* et autres malvacées. . . . . **Altheæ**, Hb.

GENRE XXX. **SYRICHTUS**, Bdv.

1 Vers le sommet des supérieures, une rangée oblique, commençant à la côte, de *quatre* très petits points blancs très nets, séparés seulement par une fine nervure noire. (Ces mêmes points un peu plus gros et moins nets en dessous). On voit en outre, en dessus des supérieures, 4 ou 5 autres points blancs et une bordure de *très petits* points blancs. Dessous des inférieures d'un rouge-brique ou d'un brun-rouge avec des taches blanches. Extrémité de l'anus rougeâtre. 20 à 25 mm. (Pl, I fig. 18.) - Belgique (Embourg,

---

* Voir nos 6, 7-8, 9,12, vol. VII, 1, 2, 3-4, 5-6, 7, 8-9, 10-11-12 Vol. VIII, 3-4 Vol. IX.

Montagne St. Pierre), France, Suisse. - Mai et juillet. Chenille sur *Poterium sanguisorba*. . . . . **Sao**, Hb.

1 Généralement 5 points blancs au lieu de 4 (Voir. pl. I, fig. 17), ou ces points beaucoup plus gros ou peu distincts, surtout en dessous. Taille souvent supérieure. . . 2

2 Dessous des inférieures avec 2 bandes transverses et une tache vers la base d'un jaune orangé bordé de noir. 33 mm. - France (Gard, Var), en mai et juin. . **Sidæ**, Esp.

2 Non. 3

3 Bord abdominal en dessous grisâtre ou gris-verdâtre ou brun foncé, souvent avec une ombre ou une tache claire à l'angle anal. 4

3 Bord abdominal et bord externe des 4 ailes en dessous blanchâtres avec une ombre à l'angle anal. 30 à 35 mm. - Belgique, France, Suisse ? - Mai, Août. **Carthami**, Hb.

3 Bord abdominal en dessous blanc-jaunâtre sans ombre à l'angle anal. 28 à 35 mm. - France (Montpellier). - Juin, juillet. Chenille en mai sur *Phlomis lychnitis*. **Proto**, Esp.

4 Palpes blancs en dessous, inférieures noirâtres avec des taches brunâtres-claires confuses, parfois presque nulles. 6

4 Palpes gris en dessous. Inférieures noires avec des taches *blanches nettes*. Dessous généralement gris-verdâtre sale. 20 à 25 mm. 5

5 Supérieures avec des petites taches blanches ; inférieures avec une tache centrale en forme de dent à deux racines. (Pl. I, fig. 17).- Belgique, France, Suisse.- Mai, août. Chenille en avril et juillet sur *Comarum palustre*, *Plantago lanceolata*, les potentilles et le fraisier. . . . . **Malvae**, L.

5 Supérieures avec tout l'espace médian blanc traversé par les nervures noires ; tache centrale des inférieures réduite à un petit trait. (Ab^an. de *Malvæ*) - Belgique (Liège), France (Mâcon). . . . . ab. **Taras**, Mieg.

6 *Bord abdominal gris en dessous avec une tache blanche ronde à l'angle anal* Le disque des supérieures blanc. 25 à 30 mm. - Alpes de Suisse, Basses-Alpes, Pyrénées. Juillet-août. . . . . **Cacaliae**, Rbr.

6 Angle anal sans tache *blanche* en dessous. 7

7 *Bord abdominal brun foncé en dessous. Bout de la massue des antennes rouge ferrugineux.* Le bord interne est marqué de 5 taches blanches superposées entre la base et la rangée de taches blanches. 30 mm. - Alpes Suisses. - Juin, juillet. . . . . **Andromedae**, Wallgr.

7 *Bord abdominal gris en dessous, plus sombre à l'angle anal. Massue des antennes noirâtre en dessus.* Dessus des 4 ailes brun foncé ; les taches blanches des supérieures comme chez *Carthami*, plus un point blanc au milieu du bord interne qui manque souvent chez celui-ci. Antennes grisâtres en dessous. 20 à 25 mm. - Belgique, France, Suisse. - Mai, août. Chenille sur *Dipsacus*, *Polygala*, *Chamæ. Buxus*.

Var. *Fritillum*, Hb. Dessous de la massue des antennes d'un rouge ferrugineux. Dessus du ♂ non saupoudré de jaune.

Var. *Cirsii*, Rbr. Dessus du ♂ fortement saupoudré de jaune. ♀ plus brune en dessus. Taches grandes.

Var. *Speyeri*, Stgr. Le bord interne est marqué de *deux* petites taches blanches superposées, entre la base et la rangée de taches blanches.

Var. *Carlinæ*, Rbr. Taches blanches très petites, rondes ; ♀ plus claire, ayant souvent les taches du sommet seules visibles. Tout le dessous est velu.

Var. *Serratulæ*, H. S. Dessus du ♂ noir-grisâtre, ♀ brun-verdâtre. Taches petites, parfois effacées. Inférieures presque unicolores.

Var. *Cœcus*, Frr. Dessus chez le ♂ et la ♀ d'un gris ardoisé avec la marge très foncée près du sommet. Les taches blanches très petites. La tache costale en forme d'œil en dessous de toutes les ailes se lie avec la dernière rangée de taches. . . . . **Alveus**, Hb.

GENRE XXXI. **THANAOS**, B.

Seule espèce (Pl. I, fig. 19). – Belgique, France, Suisse.- Avril, mai, juin. Chenille en mai et septembre sur *Iberis pennata*, *Coronilla varia*, *Lotus corniculatus*. *Eryngium campestre*. . . . . **Tages**, L.

GENRE XXXII. **THYMELICUS**, Hb.

1 *Toute* la massue des antennes *rousse en dessous*. 2

1 *Extrémité* de la massue des antennes *noire en dessous*. 3

2 Ailes fauves, nervures et bordure noires. 4

2 Ailes brunes, dessins fauves. 5

3 Dessous d'un jaune d'ocre uniforme. En dessus, bordure des supérieures étroite. . . 6

3 Base des 4 ailes, sommet et bord interne des supérieures noirs en dessous. En dessus, bordure des supérieures large. ♂ et ♀ se distinguent comme chez *Lineola*. 20 à 25 mm.- Pyrénées, France (Auvergne), Suisse. . . . . **Ludoviciae**, Mab.

4 Supérieures avec une ligne oblique un peu courbe, noire, de 5 mm. environ de longueur (fig. 114). 25 à 30 mm. – Belgique, France, Suisse. Été. Chenille sur *Phleum pratense* et graminées. . . . **Thaumas**, Hufn. ♂

Fig. 114. *Thymelicus Thaumas* ♂ (réduit)

4 Supérieures sans ligne noire au milieu. . . . . **Thaumas**, Hufn. ♀

5 Supérieures avec une ligne oblique noire presque droite, longue de 5 mm. environ. 25 à 28 mm. – Belgique (Bomal, Montagne St Pierre), France(Environs de Paris, Auvergne, Mâcon), Suisse. — Juin, août. Chenille sur *Poa annua* et *Triticum repens* . . . . . **Actaeon**, Rott. ♂

5 Supérieures sans ligne noire au milieu. . . . . **Actaeon**, Rott. ♀

6 Supérieures avec un petit trait noir oblique, droit, long de 2 mm. environ. 25 à 30 mm. (Pl. I, fig. 20) (*) - Belgique (Colonstère), France (Environs de Paris, Chateaudun, Mâcon), Suisse. - Juillet, août. Chenille en juin sur *Triticum repens* et graminées . . . . . **lineola**, Ochs. ♂

6 Supérieures sans le trait noir. . . . . **lineola**, Ochs. ♀

GENRE XXXIII. **PAMPHILA**, F.

1 Massue des antennes grisâtre en dessous avec l'extrémité noire. Dessous des ailes avec des taches blanches carrées très nettes. 2

1 Massue des antennes complètement fauve en dessous. Dessous des ailes fauve un peu sali avec les taches claires du dessus peu nettes. 3

(*) La photographie n'a pas rendu les dessins de cette espèce : la coupe d'ailes et la forme des antennes sont seules à considérer.

2 Un gros trait oblique noir à reflet d'argent dans son milieu sur les supérieures. 28 à 33 mm. – Belgique (Mons, Montagne St-Pierre), France, Suisse. – Juillet, août. Chenille en juillet sur *Coronilla varia* et *Festuca ovina*. . . . . **comma**, L. ♂

2 Supérieures sans le trait noir oblique. . . . . **comma**, L. ♀

3 Un gros trait oblique noir sans reflet d'argent sur les supérieures. 28 à 33 mm. (Pl. I, fig. 21) (*) – Belgique, France, Suisse ; de mai à août . . . **sylvanus**, Esp. ♂

3 Supérieures sans trait noir oblique. . . . . **sylvanus**, Esp. ♀

GENRE XXXIV. **CYCLOPIDES**, Hb.

Seule espèce (Pl. I, fig. 22). – Belgique (Neufchâteau), France (Hallate [Oise]), Sénart, Chantilly) Suisse ? – Juillet. Chenille en mai et juin sur les graminées. (Syn. : *Steropes*. Sv. . . . . **Morpheus**, Pal.

GENRE XXXV. **CARTEROCEPHALUS**, Ld.

Seule espèce (Pl. I, fig. 23). – Belgique, France, Suisse. – Mai, juin. Chenille en avril sur *Plantago major* et *Plantago lanceolata* (Syn. : *Paniscus*, Esp.). . . . . **Palæmon**, Pal.

HÉTÉROCÈRES

Les *Hétérocères*, environ dix fois plus nombreux que les *Rhopalocères*, se subdivisent en tribus parfois difficiles à délimiter, comme les *Bombyces* et *les Noctuelles*, ou très hétérogènes comme les *Bombyces*. Nous les diviserons en 9 tribus :

I. **SPHINGES**.
II. **BOMBYCES**.
III. **NOCTUELLES**.
IV. **DELTOIDES**.
V. **PHALÈNES**.
VI. **PYRALES**.
VII. **TORDEUSES**.
VIII. **TEIGNES**.
IX. **PTÉROPHORES**.

Les quatre dernières sont composées de papillons très petits, dont les plus grands atteignent 25 à 30 mm. d'envergure. Pour cette raison on les nomme *Microlépidoptères*. Nous ne nous en occuperons pas dans ce volume.

Tableau des Tribus

1 4 ailes complètes. 4

1 Ailes réduites à des moignons ou nulles (♀). 2

2 N'habitant pas dans ou sur un fourreau. 3

2 Habitant dans ou sur un fourreau ; absolument aptères ; généralement à pattes nulles ou presque. (Pl. II, fig. 6) (*Psychidæ*). . . . . 8e TEIGNES

(*) Voir la note de la page précédente.

3 Antennes ayant au moins ½ de la longueur du corps ; pattes longues ; couleurs variées ; complètement aptères ou avec des moignons.(Pl. II, fig.2) (*Hybernidæ*).5e **PHALÈNES**

3 Antennes n'ayant pas ¼ de la longueur du corps ; pattes courtes ; corps brun-grisâtre ou à bandes un peu plus claires, parfois des rudiments d'ailes de même couleur que le corps. (Pl. II, fig. 24) (*Liparidæ*). . . . . 2e **BOMBYCES**

4 *Tige* des antennes renflée dans sa partie moyenne (très peu chez quelques. *Sesiidae*), fusiformes, prismatiques, *en corne de bélier* (*Zygaenidae*) ou avec l'extrémité en bouton terminée par un pinceau de poils. (fig. 118 à 135 et Pl. II, fig. 9 à 15). . . . . 1ere **SPHINGES**

4 *Tige* des antennes diminuant insensiblement d'épaisseur de la base à l'extrémité, simple ou portant des dents, des cils, des nodosités, etc. 5

5 Ailes entières, parfois dentées, mais pas *fendues en lanières*. 6

5 Ailes fendues en lanières (sauf 1 espèce), bordées inférieurement de longs poils leur donnant l'aspect de plumes ; pattes très longues et épineuses. Au repos, l'attitude est celle d'une tipule : le corps élevé sur les pattes et les ailes étendues presque horizontalement, mais un peu relevées. (Pl. II, fig. 7 et 8). . . . 9e **PTEROPHORES**

6 Ailes supérieures non arquées à la base. 8

6 Ailes supérieures arquées à la base, le plus souvent coupées carrément au bord externe et ne présentant pas les dessins des *noctuelles*. Inférieures plissées. Antennes simples. 7

7 Tête petite et enfoncée sous le corselet, corps épais ; trompe longue ; couleur verte ou verdâtre. (Pl. II, fig. 16). (*Nyctcolidae*). . . . . 2e **BOMBYCES**

7 Tête assez forte et sur le même plan que le corselet ; corps mince ; trompe courte ou nulle ; couleur rarement verte. Envergure inférieure à 30 mm. (Pl. II, fig. 3).. . . . . 7e **TORDEUSES**

8 Au repos les ailes ne sont pas en triangle isocèle ou recouvrent tout ou partie de l'abdomen. 9

8 Au repos les ailes sont étendues horizontalement ou presque, *formant un triangle isocèle* et celles d'une même paire ne se recouvrant pas entre elles, ce qui permet de voir le dos de l'abdomen presque dans toute sa longueur. Inférieures peu ou pas plissées, souvent avec les mêmes lignes que les supérieures. Palpes toujours visibles, horizontaux ou relevés. (Pl. II, fig. 1). . . . . 4e **DELTOIDES**

9 Ailes supérieures aiguës au sommet ; sensiblement plus longues que les inférieures ; les ailes jamais relevées ni roulées autour du corps dans le repos, souvent irisées ou demi-transparentes, presque toujours luisantes et squameuses ainsi que le corps. Pattes postérieures étendues en arrière et dépassant toujours l'abdomen ; antennes généralement filiformes. (fig. 115.) . . . . . 6e **PYRALES**

Fig. 115. *Crambus conchellus.*

9 Ailes supérieures peu ou pas plus longues que les inférieures, pas luisantes ou pas aiguës 10

10 Ailes inférieures plissées longitudinalement. 11

10 Ailes inférieures non plissées. 12

11 Corps écailleux, rarement velu. Ailes en toit plus ou moins inclinées au repos, les supérieures se recouvrant en partie. Ailes supérieures généralement marquées d'une

tache réniforme et d'une orbiculaire (fig. 27). Antennes généralement simples. . . . . 3e NOCTUELLES

11 Corps plutôt velu qu'écailleux. Ailes appliquées contre le corps ou en toit arrondi. Ailes n'ayant pas les dessins des *noctuelles*. Antennes souvent pectinées. (fig. 116). . 2e BOMBYCES

Fig. 116. *Bombyx Neustria*

12 Frange longue. Ailes supérieures étroites et très allongées. Envergure atteignant rarement 30 mm. Pattes postérieures très longues et à longs éperons. (Pl. II, fig. 4). . . . . 8e TEIGNES

12 Frange courte ; ailes généralement larges 13

13 Corps mince par rapport aux ailes. Ailes larges, étalées au repos ; dessins des supérieures se continuant souvent sur les inférieures (Chenilles à 10 pattes). (fig. 117) 5e PHALÈNES

Fig. 117. *Melanippe hastata.*

13 Corps robuste, souvent velu. Dessins des supérieures se continuant rarement sur les inférieures. Petits papillons (au plus 30 mm.), de couleur uniforme, noirs, noirâtres ou blanchâtres. Le thorax et souvent l'abdomen velus. Les ailes souvent plus ou moins transparentes. Les antennes généralement plumeuses. (Pl. II., fig. 5) (*Psychidae*). . . . 8e TEIGNES

(A suivre)

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

H. Gadeau de Kerville *I. Simples observations sur l'utilité de la radiographie dans les travaux entomologiques. II. Description d'un coléoptère anomal. III. Capture du Bombus distinguendus en France* (*Bull. soc. Ent. Fr. 1899. 1 br. 3 p.*)

Cette note de M. Gadeau de Kerville a pour but de signaler aux entomologistes l'importance des rayons x dans ces trois groupes d'études : 1° recherches anatomiques sur des arthropodes conservés par la voie sèche ou la voie humide et qu'on ne peut pas ou qu'on ne veut pas disséquer ; 2° recherches anatomiques sur des arthropodes inclus dans l'ambre jaune ; 3° recherches sur les cécidies. Le coléoptère anomal qu'il décrit est un *Calosoma scrutator* provenant des Etats-Unis. L'anomalie assez rare consiste en une expansion de 2 mill. située au quart postérieur du tibia de la patte postérieure droite. Il signale en outre la capture de *Bombus distinguendus* Morawitz aux îles St Marcouf (Manche).

(Hommage de l'auteur)

Abbé A. Carret. *M. F. Guillebeau et ses travaux entomologiques.* (Bull. Soc. Sc. Nat. et Arch. Ain. 1901. 1 br. 63 p. 1 portrait).

Nous avons consacré dans cette revue une notice biographique à M. Guillebeau ; mais nous ne pourrions, sans dépasser les limites de notre bulletin nécrologique, entrer dans les détails de ses publications.

Nos lecteurs trouveront dans l'intéressant travail de M. l'abbé Carret une biographie beaucoup plus complète de ce savant si modeste et si consciencieux et une liste très précise de ses importants travaux et de ses nombreuses descriptions.

(Hommage de l'auteur)

NÉCROLOGIE

† On nous annonce la mort, à l'âge de 57 ans, de M. Emil Neuhaus, lépidoptériste hongrois. Sa collection a été léguée au Musée National de son pays.

† Le 13 mai est décédé à Golfe Juan (Alpes Maritimes), M. A. Constant, auteur de travaux appréciés sur les microlépidoptères.

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— MM. Monnot et C. Houlbert publient dans la *Feuille des Jeunes Naturalistes* des tableaux analytiques illustrés pour la détermination des Longicornes de France.

— M. Vauloger de Beaupré, qui va se mettre en route pour le Tonkin, nous prie de signaler son départ et son changement d'adresse : M. Vauloger de Beaupré, capitaine à l'État major de l'Indo-Chine. Service géographique. Hanoï (Tonkin)

— M. Fruhstorfer a rapporté de son dernier voyage un assez grand nombre d'espèces nouvelles, notamment deux Scarabéides des Monts Manson : *Dicaulocephalus Fruhstorferi*, *Lepidiota amœna*, décrites par M. Carl Felsche dans l'*Insekten-Börse*.

— M. Wilhelm Neuburger, Berlin S., Luisen-Ufer 45, offre à très bon compte des centuries de papillons du Japon, du Paraguay, du Vénézuéla, de l'Amérique du Nord (Keene Valley dans les Monts Adirondack) etc.

— M. H. Fruhstorfer, Berlin N. W., Thurmstr. 37, offre des lépidoptères des Liu-kiu et du Japon à 12 Mk. la centurie.

— M. F. Cremona, naturaliste à Beyrouth, offre des lépidoptères de Syrie et des chrysalides vivantes en septembre et en octobre.

— M. W. Niepelt, Zirlau par Freiburg in Schles., vient de publier une liste de lépidoptères paléarctiques et exotiques piqués et étalés qu'il met en vente à des prix modérés.

— **Genera Insectorum.** — M. P. Wytsman, éditeur, 108, Boulevard du Nord à Bruxelles, va entreprendre une publication d'une importance capitale et qui sera accueillie avec une réelle satisfaction par tous les entomologistes. Cet ouvrage très condensé réunira toutes les contributions éparses si nécessaires aux collectionneurs et aux savants et leur épargnera des recherches longues et fastidieuses en leur mettant sous la main tous les renseignements relatifs à la nomenclature scientifique et à la classification générique. M. Wytsman s'est assuré le concours d'un grand nombre de spécialistes très connus, de façon à donner à cette publication une valeur scientifique indiscutable.

Le *Genera Insectorum* paraîtra par fascicules d'environ 80 pages de texte in 4° accompagné de 7 planches en noir ou en couleurs. Le prix de chaque fascicule est fixé à 25 fr. et l'ouvrage sera complet en 75 fascicules environ. Les souscriptions ne seront reçues que pour l'ouvrage complet.

Nous engageons vivement les entomologistes à réunir leurs efforts pour faire souscrire les Bibliothèques Universitaires et Publiques de leur ville.

ERRATA

Une malencontreuse transposition de clichés s'est produite dans le dernier n°. Le cliché fig. 112 doit être au haut de la page 59 (*Pararge achine*) et remplacé par le cliché ci-contre (*Ep. hyperanthus*). Cette erreur ne se trouve pas dans les separatæ.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGITS'S ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 5-6 — Année VI — 15 Octobre 1901

N. B. Les annonces pour le N° 7-8, 1901, seront reçues jusqu'au 20 octobre.
Die Anzeigen für die Nummer 7-8, 1901, sind bis zum 20. October erhalten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. G. Schade, Wiesbaden. Römerberg N. 6 (Allemagne), offre en échange plus de 100 espèces de Lépidoptères dont il enverra la liste sur demande.

M. H. Schulz, Hamburg-Barmbeck, Hamburgerstrasse n° 40, offre en échange : Carabus Scheidleri var. Helleri, var. Preissleri, cavernosus, catenulatus var. Mülverstedti, glabratus var. extensus, intricatus var. liburnicus, var. bohemicus, var. cyanosus, Hoppei var. puncticollis, var. tyrolensis, var. transsylvanicus, carinthiacus, monilis var. Kroni, var. affinis, var. taunicus, var. bavaricus, Anophthalmus dalmatinus, Elaphrus lapponicus, Antisphodrus aeacus, Molops austriacus etc. etc.

M. J. Clermont, secrétaire de la société pour la diffusion des Sciences, 10 rue des Fontaines à Paris, (III^{e}), prie ses correspondants de patienter pour l'envoi des insectes qu'il doit leur envoyer en échange ; ses occupations professionnelles et autres lui empêchant de donner satisfaction complète à ses correspondants à l'heure actuelle.

N.B. — Donnera des références sérieuses sur demande.

M. Victor Achard, à Aix (Bouches-du-Rhône), désire faire des échanges pour les coléoptères de France. Échangerait aussi des coquilles marines, fluviatiles et terrestres du globe contre Helix du globe, exception faite des françaises.

M. Desbrochers des Loges, 23 rue de Boisdenier à Tours, enverra la liste complète de ses doubles de Coléoptères d'Europe et Circa (2400 esp. environ), à toute personne qui lui aura fait parvenir une liste *d'oblata*, **suffisante**, banalités exclues ; aussi une liste de *desiderata* ne contenant en général que des espèces courantes dans le but de faciliter les échanges.

Dr. Gillet, à Nivelles (Brabant), Belgique désire *Carabus crais*, espèces et variétés du monde entier. Envoyer oblata et desiderata.
Correspondance en toute langue européenne ; écrire lisiblement.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

ADMISSION

48. M. Henry Belliard, membre de la Soc. Ent. et Bot. du Gers, à Terraube (Gers). Coléoptères d'Europe et circa. Oblata : coléoptères du Sud-Ouest de la France.

PRÉSENTATION

M. Elias F. Tanbé, Professeur à l'école Française à Adana, par Mersine (Asie Mineure). Insectes, mollusques, timbres, antiquités.
présenté par M. BARTHE.

Un 2me tirage de 500 000 étiquettes de provenance du type ci-dessus, en photolithographie, va être livré à l'impression - *Nous prions ceux de nos abonnés qui en désireraient encore, de nous adresser les commandes par retour du courrier. Prix 0,25 le mille.*

J'achète toujours comptant au prix le plus élevé les

Envois-originaux

de coléoptères exotiques.

Friedr. Schneider in Wald, Rheinland.

[256

Collections de Timbres

Différents, sans français, sans fiscaux ni enveloppes découpées, d'une valeur dix à vingt fois supérieure au prix de vente.

1000 timbres différents fr. 18
1500 » » » 50

Argent d'avance, port (0 60) en sus,

Bureau du Journal. [257

M. Elias Tanbé

Professeur à l'École française à Adana par Mersine (Asie-Mineure), vend, surtout au profit de bonnes œuvres, mollusques, timbres, insectes, antiquités, etc.; on n'a qu'à lui faire les prix et conditions. Peut se charger de toute affaire sur la place.

[254

COULET AUGUSTIN

LES DOURBES près Digne (Basses-Alpes) France

offre Lépidoptères. Coléoptères à des prix très modérés. Il chassera sur demande les Micro-Coléoptères.

[255

Coléoptères

1901-1902

LOTS-SÉRIES

DE

FRIEDR. SCHNEIDER

NATURISTORISCHES INSTITUT

WALD, bei Solingen, Rheinland, Allemagne.

Il y a quelques mois, j'ai mis sur le marché quelques séries par lesquelles je me proposais d'offrir non seulement aux débutants ; mais aux collectionneurs avancés quelque chose de supérieur à des prix fabuleux de bon marché. Mes espérances n'ont pas été trompées : en général mon offre a été fort goûtée, ce qui le prouve le mieux, ce sont les nombreuses commandes et les appréciations qui me sont parvenues.

J'ai considérablement étendu mes offres de séries et joint à chaque série un sommaire précis. Je laisse sans crainte à MM. les collectionneurs le soin d'apprécier leur valeur et me bornerai à faire remarquer que

1. **Tous les sujets sont frais et intacts.**
2. **Tous les sujets ont été déterminés par les premiers spécialistes.**
3. **Tous les sujets portent une étiquette indiquant exactement l'origine.**

CONDITIONS D'ENVOI : Paiement d'avance, avec la commande au-dessous de 25 fr. — Port et emballage en sus (1.25).

Correspondance en français, anglais et hollandais.

Série No 1. Carabicidae.

15 espèces toutes rares
pour Fr. 20,60
Valeur cat. Fr. 95,75

Mormolyce borneensis
Tefflus Megerlei
violaceus
Calosoma procerum
senegalensis
Polyhirma spathulata
subscrobicutata
Anthia thoracica
6-guttata
Ceroglossus sybarita
chilensis
andestus
valdiviae
Darwini
buqueti

Série No 2. Lucanidae.

11 espèces en 18 exemplaires
pour Fr. 15
Valeur cat. Fr. 81,25

Odontolabis cuvera ♂ ♀
bellicosus ♂ ♀
delesserti ♀
Eurytrachelus gypaëtus ♂ ♀
Cladognatus giraffa ♂ ♀
Neolucanus castanopterus
Lamprima rutilans ♂ ♀
Sclerognathus caelatus ♂ ♀
Chiasognatus impubis
Aegus ogivus ♂ ♀
Aegotypus trilobatus ♂

Série No 3. Lucanidae.

12 espèces en 18 exemplaires
pour Fr. 15
Valeur cat. Fr. 81,25

Odotolabis siwa ♂ ♀
Eurytrachelus bucephalus
[♂ ♀
intermedius
[♂ ♀
ceramensis ♂
Sclerognathus bacchus ♂ ♀
Scortizus cucullatus ♂
Cladognathus giraffoides ♂
Chiasognathus Granti ♂ ♀
Gnaphalorix bonasus ♂
Hexarthrius buqueti ♂
Metopodontus cinnamomeus
Aegus myrmidon ♂ ♀

Série No 4. Scarabaeidae.

26 espèces pour Fr. 7,50
Valeur cat. Fr. 57,50

Scarabaeus purpurascens
ebenus
Pachylomera femoralis
Heliocopris isidis
Copris Elphenor
modestus
Pinotus Carolina
Catharsius molossus
timorensis
javanus
Canthon Chevrolati
volvens
Chionitis scabrosus
Gymnopleurus umbrinus
senicatus
Koenigi
cyaneus

Onitis Sphinx
Phanaeus splendidulus
mexicanus
Oniticellus militaris
Ontherus quadratus
Onthophagus pactolus
rubricollis
Muiscechi
extensus

Série No. 5. Scarabaeidae.

28 espèces pour Fr. 7,50
Valeur cat. Fr. 37,50

Scarabaeus sanctus
gangeticus
Ateuchus subaeneus
Heliocopris bucephalus
midas
Anachalcos cupreus
Pinotus torulosus
Catharsius tricornutus
sabaeus
Canthon 7-maculatus
speculifer
Gymnopleurus Wahlbergi
ignitus
granulatus
Onitis fabeolus
distinctus
unicatus
Phanaeus imperator
Oniticellus pallipes
Aphodius marginicollis
Ontherus sulcator
Onthophagus Revoilei
gazella
dama
laceratus
Bolboceras Westwoodi
Chionitis indicus
Copris Klugi

Série No. 6. Rutelidae.

26 espèces pour Fr. 8,15
Valeur cat. Fr. 40

Anomala plebeja
aerea
Windrathi
violacea
de Haani
anno-guttata
ovalis
Hoplia setosella
Hoplia albiquarsa
Popilia hilaris
nitida
suturalis
Brachysternus major
Repsimus Rayneri
Anaplognathus velutinus
Antichira lucida
dichroa
clavata
Paratasia 2-maculata
Cyclocephala melanocephala
bicolor
Mafaffa
Isonychus ocellatus
Strigoderma sulcatiserna
Euchlora jurinei
Mimela lucidula

Série No. 7. Rutelidae

23 espèces pour Fr. 8,15
Valeur cat. Fr. 40

Anomala pallida
fulgidicollis
semicuprea
Fruhstorferi
trivittata
aerata
Popilia tesselata
cyanea
biguttata
Euchlora Lathani
Ceraspis 4-maculata
Mimela princeps
Cyclocephala signata
Ancistrosoma rufipes
Phyllotocus rugipennis
Anaplognathus porosus
Strigoderma mexicana
Lachnosterna rugicollis
Sulcipalpus viridis
Modialis prasinella
Rutela lineola
Antichira tetradactyla
Plectis marmorea

Série No. 8. Melolonthidae.

12 espèces pour Fr. 7,50
Valeur cat. Fr. 37,50

Lepidiota caesia
stigma
Holotrichia rustica
singhalensae
tetarana
Holotrichia javana
Exopholis Brenskei
Eulepida sinuatifrons
sansibarica
Cyphochilus assamensis
Leucopholis pangiena
nudiventris

Série No. 9. Cetonidae.

21 espèces pour Fr. 15,60
Valeur cat. 81,25

Ranzania Bertolini
Chalcothea resplendus
Fruhstorferi
Ataenia haematica
concolor
6-notata
Diplognatha rufa
zanzibarica
Rhabdotis aulica
Protaetia inanis
acuminata
Clerota buddha
Coelodera trisulcata
Pachnoda cordata
Lomaptera soror
Poecilophyla maculatissima
Gnathocera cruda
Phonotaenia balteata
Taumastopeus tristis
Clycyphana albopunctata
Coryphocera punctatissima

Série No. 10. Cetonidae

20 espèces pour Fr. 15
Valeur cat. Fr. 78,75

Rhomborrhyna hyacinthina
Mycteristes rhinophyllus
Protaetia mandarinea
sumbawana
Tetragonorrhyna albomaculata
Pachnoda rufa
Taeniesthis specularis
Ischiopsopha lucivorax
Polydomia cinerea
Chalcothea affinis
Ataenia biplagiata
pygidialis
monacha
Diplognatha gagates
Rhabdotis sobrina
Dischista cincta
Oxyperas spectabilis

Glycyphana modesta
Trigonophorus Hardwicki
Clinteria Bowringi

Série No. 11. Buprestidae.

15 espèces pour Fr. 12,50
Valeur cat. Fr. 62,50

Sternocera funeraria
nitidicollis
Boucardi
funebris
Julodis leprosa
Psiloptera 4-areola
Chrysochroa Edwardsi
lepida
Belinota Westermanni
Catoxantha opulenta
Agelia peteli
Chrysodema Swierstraa
Evides cupriventris
Curis bella
Cyphogaster Muiscechi

Série No. 12. Buprestidae.

15 espèces pour Fr. 12,50
Valeur cat. Fr. 62,50

Sternocera Hunteri
chrysis
orientalis
Julodis Kricheldorffi
Psiloptera amaurotica
fastuosa
Chysocroa chinensis
chrysura
Belinota Lacordairi
Agelia tricolor
Chrysodema fucata
Evides triangularis
Cyphogaster Bruyni
Sphenoptera dubia
Catoxantha Bonvouloiri

Série No. 13. Elateridae.

30 espèces pour Fr. 10
Valeur cat. Fr. 50

Tetralobus rotundifrons
Alaus laeteus
niasicus
Lansbergi
Agrypnus antennatus
soricinus
politus
maculicollis
Pyrophorus punctatissimus
noctilucus
dilatatus
Semiotus luteipennis
ligneus
intermedius
distinctus
Tibionema abdominalis
Chalcolepidius Mocquerysi
Monocrepidius malleatus
dimidiatus
pseudoscalaris
fuscofasciatis
australasiae
Agonischius laesus
virgulatus
rufithorax
pectoralis
Psephus Raffrayi
excisus
Campsosternus rosicolor
Diploconus frontalis

Série No. 14. Tenebrionidae.

20 espèces pour Fr. 7,50
Valeur cat. Fr. 37,50

Platynotus perforatus
Nyrtobates metallicus
Sepidium muscosum
variegatum
Cissites testacea
Dichtha cubica
Psammodes caffer
Aspidosternum festivum
costatum
Adesmia baccata
Uloma unicutalis
Eupezus sulcipennis
natalensis
Pimelia Hildebrandti
Amiantus plicatus
Anomalipus heraldicus
Moluris nov. spec.
Strongylium aurichalceum
haemorrhoidale
Phrenapates Benneti

Série No. 15. Curculionidae.

30 espèces pour Fr. 10
Valeur cat. Fr. 50

Sipalus sodalis
Mecopus bispinosus
Odoiporus longicollis
Tragopus asper
Chalcocybebus papuanus
Eugithopus isabellinus
Cyamobelus debaani
Elytrocheilus helenae
Cathaphractus glabratus
Pachyrrhynchus pluto
Apirocalus cornutus
Alcides patruelis
reductus
Exophthalmida glauca
Myllocerus interpositus
Dermatodes chrysochloris
Eupholus azureus
Tupinieri
Rhinoscapha Schmeltzi
Brachycerus nov. spec.
Sipalus mendicus
Neocleonus mucidus
Chamoderus marginalis
Synaptophus caesius
Protocerius colossus
Rhynchophorus papuanus
Heilipus nov. spec.
Lophotus nodipennis
Rhyephenes Maillei
Macromerus crinitarsis

Série No. 16. Curculionidae.

30 espèces pour Fr. 10
Valeur cat. Fr. 50

Sipalus granulatus
Chrysolopus spectabilis
Episomus distinguendus
Pagiophloeus inconspectus
Arachnopus gazella
Barystethes dispar
Ganyopis vandepolli
Ceridocerus chevrolati
Dyscerus proximus
Mechistocerus violatus
Elytrocheilus confinis
Pantorhytes 4-pustulatus
Alcides Richteri
elegans
Aclees cribratus
Oxyrrhynchus lateralis
Dermatodes tuberculatus
Celeuthetes cinerascens
Eupholus Browni
Rhinoscapha Macleayi
bifasciata
Mecocorynus loripes
Rhina amplicollis
Syotes Säuberlichi

Rhynchophorus pascha
palmarum
Ommotemnus caelirostris
Lixus rhomboidalis
Cratosomus multipunctatus
Rhyephenes humeralis

Série No. 17.
Cerambycidae

28 espèces pour Fr. 18,75
Valeur cat. Fr. 106,25

Cereopsius orbitor
Sphenura picta
Ilimantocera plumosa
Omotagus Lacordairi
Coptops nov. spec. Nias
Palimna tesselata
Sternotomis imperialis
Philematium zanzibaricum
Macrotoma prionotus
Plocederus Conradti
Eburia 8-guttata
Calcomus Desmaresti
Lagochirus araneiformis
Crossotus plumicornis
Chrysoprasis festiva
Calydon submetallicum
Hypermallus collaris
Trachyderes bicinctus
Cheloderes Childreni
Epithora dorsalis
Mecotagus Guerini
Trachystola horrida
Sphenura vicina
Astathes pulchella
Batocera javanus
Prissoma zanzibarica
Tragocephala variegata
Ceroplesis aestuans

Série No. 18.
Cerambycidae.

28 espèces pour Fr. 18,75
Valeur cat. Fr. 106,25

Batocera Borneensis
rubus
Sphignotus Albertsi
Sphenura lineata
Rhaphuma 4-color
Eurycephalus variabilis
Phorocantha fallax
Ilimantocera nov. spec. Nias
Epepeotes meridianus
Coptops undulata
Monohammus fistulator
Parandra angulicollis
Stenodontes mandibularis
Sternotomis irrorata
Inesida leprosa
Sternotomis ferreti
Macrotoma scabricornis
Aulacopus reticullatus
Ceroplesis 5-fasciata
Phryneta suturalis
Monohammus sparsutor
Mallodon downesi
Plocederus denticornis
frenatus
Diastocera reticulata
Xystrocera marginalis
Ceroplesis irregularis
Philematium ruficorne

Série No. 19.
Cerambycidae.

26 espèces pour Fr. 18,75
Valeur cat. Fr. 106,75

Batocera Wallacei
8-maculata
Thysia Wallichi
Sphignothus Yorkensis
Sphenura algebraica
ochraceo-vittata
Syrchopasus agestaloides
Phorocantha inscripta
Trachyderes striatus
Dorcaerus barbatus
Acanthinodera Cumingi
Cosmosoma equestris
Grammicosum flavofasciatum
Clytus acutus
Coptops 4-stigmus
Agelasta callicone
Monohammus luctus
Monohammus beryllinus
Sternotomis virescens
Ceroplesis hettentotta
Rhaphidiopsis zonaria
tenuicornis
Sternotomis principalis
Tragocephala jucunda
Frea humeralis
Ceroplesis spec.
Moecha hecate

Je possède toutes ces espèces en grand nombre ; mais, dans le cas où l'une ou l'autre serait vendue, je me réserve de la remplacer par une autre de même valeur.

[253

LÉPIDOPTÈRES EXOTIQUES

EX

ASSAM

Iʳᵉ QUALITÉ - EN PAPILLOTES - TOUS NOMMÉS

CENTURIE EN 40 ESPÈCES

(contenant **P. bootes, evan, gyas** etc.) fr. **20** *franco.*

Ernest SWINHOE, lépidoptériste,
Avenue House, Oxford, Angleterre.

[251

GRAND CHOIX
DE
LÉPIDOPTÈRES
européens et exotiques
à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,
à Longuyon, (Meurthe et Moselle

Avis Important

Je prie les entomologistes du monde entier de vouloir bien me communiquer leur adresse pour le catalogue que je me propose d'éditer. Ces adresses seront insérées gratuitement et on est prié d'y joindre l'indication de la spécialité, du genre de collection, des échanges désirés etc.

M'envoyer ces renseignements à l'adresse suivante :

Ag. v. Nerbeda. Entomologe, Melnik, Bohemia, Autriche.

Je me proposais de publier moi-même une **Liste des Entomologistes du Monde** ; *mais puisque M. Nerbeda entreprend cette utile publication, il est convenu que je lui transmettrai tous les renseignements que je possède et ceux que je pourrai recevoir. Il est très important que cette liste soit aussi complète que possible ; je prie donc mes lecteurs de vouloir bien m'envoyer tous les renseigments les concernant et ceux qu'ils pourront recueillir ou de les adresser directement à M. Nerbeda.*

E. Barthe [247

IMPORTATION DIRECTE
DU

VENEZUELA

Coléoptères. Lépidoptères, Coquilles, Oiseaux-mouches etc. etc.

Arrivages fréquents - Prix très modérés

Fait des envois au choix sur références sérieuses, sollicite un essai des amateurs.

OCCASION

Buffon Barcelona 1833, *Aves 3 Tomos, Cuadrupedos 7 Tomos* pasta. Soit 10 vol. petit format pour **10** fr.

Boursey, Villa Jeanne, à La Barre-Deuil (S. & Oise) [250

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR

à Lanusei (Ile de Sardaigne) offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux préparées pour le montage,

chassera sur demande

Reptiles et Insectes

de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

ÉPINGLES D'AUTRICHE

Notre stock d'épingles étant épuisé, nous prions nos abonnés d'adresser leurs commandes à M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon, qui les leur cèdera aux conditions suivantes :

	36 mill.
N° 000, le mille fr.	**4 2**
00,	**3 60**
0, 1,	**3 30**
2, 3, 11, 12,	**3 00**
4, 5, 9, 10,	**2 70**
6, 7, 8,	**2 40**

Camions, le mille 0 50.

Épingles à micro-insectes argent ou acier verni, 9 fr. le mille. – *Franco pour les abonnés du journal.*

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES
46, Rue du Bac, PARIS

INSTRUMENTS
Pour la CHASSE des INSECTES
POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES
POUR LA PRÉPARATION
De tous les Objets d'Histoire Naturelle
CATALOGUE GRATIS

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, **46, RUE DU BAC PARIS**

FÉLIX GUGLIELMI
GUIDE NATURALISTE
rue Stephanopoli 6, Ajaccio (Corse). [239
Offre : **Insectes** et **Arachnides** de Corse, **Œufs d'oiseaux**, et, sur demande, fournit aussi **Reptiles** vivants ainsi que peaux de **Mammifères** et d'**Oiseaux.**
Listes gratis et franco.

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sericigènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.
Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva.*

Un très bon moyen d'échanger leurs doubles est offert aux collectionneurs de Lépidoptères par le
BUREAU D'ÉCHANGE
DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOG. INTERNAT. DE VIENNE
toujours un grand choix (environ 2000 espèces de **Lépidoptères** de la faune pal.) de premier choix.
Demander listes et conditions d'échange au Directeur
Hans Hirschke, k. k. Hauptmann, Wien IV, Weyringerg. 13 I. St. [246

DESBROCHERS DES LOGES
à Tours (Indre-et-Loire)
Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.
Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).
Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

CATALOGUS
COLEOPTERORUM GALLIÆ
ET CORSICÆ
A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**
B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**
C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . **3.00**
Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**
Bureau du Journal.

On offre d'échanger les Volumes VI et VII des Miscellanea Entomologica contre les 20 premiers numéros de l'Échange.
Ecrire au bureau du Journal [219

TABLEAU SYNOPTIQUE
DES GENRES ET ESPÈCES DE
POISSONS D'EAU DOUCE
VIVANT EN FRANCE
par **J. VACHAL**
1 broch. 24 p. 2.50
S'adresser au Bureau du Journal.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA"

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

L. Clouët des Pesruches, 9, rue des Volontaires, à Bône (Algérie). Coprophages du globe, principalement Aphodiides.

G. Foulquier, rue Cannebière, 5, Marseille. Rhopalocères en général, Zygænidæ et spécialement Lépidoptères anormaux.

l'abbé J. de Joannis, 15, rue Monsieur, Paris. Lépidoptères européens (y compris micros).

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros, *payable d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre. Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis, paraissant dans le texte ou hors-texte. La souscription aux ouvrages est comptée en sus de l'abonnement au journal (liste des ouvrages et prix sur demande).

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.) avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat-Poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue de la Sous-Préfecture 19, à Narbonne, Aude.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

P. WYTSMAN Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec **664** planches coloriées

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs.*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby

et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** et **anglais**, au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR LA DÉTERMINATION DES

Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique

(nombreuses figures et planches en phototypie)

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

S'adresser au bureau du Journal

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

EUROPÉENS ET EXOTIQUES

A DES PRIX TRÈS RÉDUITS

PAPILLONS POUR CADRES

CHRYSALIDES, COCONS

OEUFS DE LÉPIDOPTÈRES

E. Deschange, à Longuyon,

(Meurthe-et-Moselle)

GOUBAUT naturaliste

SAINT-VAAST-LA-HOUGUE (Manche)

demande Trilobites de Lohio et autres pays, *Helix* vivantes et fossiles. En oiseaux Paradisiers, Trogon, Moucherolle, etc. etc. en peaux ; offre en échange animaux, bronzes, oiseaux de mer naturalisés, fossiles de tous terrains et tous autres objets d'histoire naturelle.

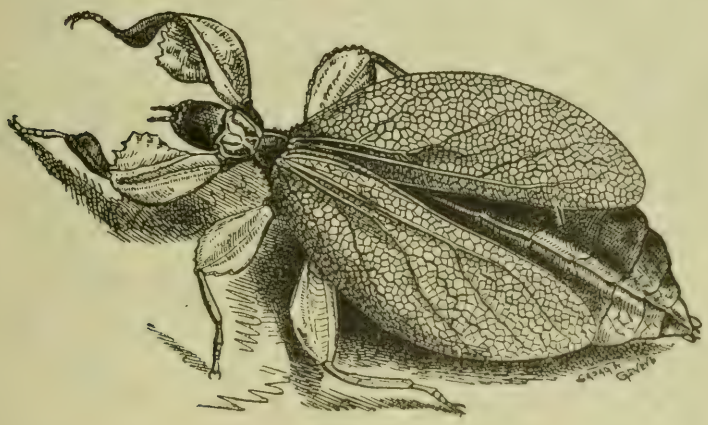
[252

N° 7-8 - Vol. IX. 9me Année - IX Jahrgang. 15 Juillet-Août 1901.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION
E. BARTHE
COMITÉ DE RÉDACTION
Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. PIC
Dr SICARD - F. de SAULCY



SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

Azam. Catalogue synonymique et systématique des orthoptères de France (*suite*). **V. Mayet.** Contribution à la faune entomologique des Pyrénées-Orientales (Coléoptères) (*suite*). — **E. André.** Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique (*suite*). — **E. Barthe.** Catalogus Coleopterorum Galliæ et Corsicæ (*suite*). — Livres nouveaux, mémoires courants. — Nécrologie. — Petites nouvelles et avis divers. — Échanges et annonces.

LISTE

DES

100 PREMIERS SOUSCRIPTEURS

FONDATEURS DE CETTE REVUE

Ancey (F.). Marseille.
André (E.). Gray.
André (E.). Mâcon.
Argod-Vallon (A.). Crest.
Aubry (Dr. G.). Armentières.
Autran (E.). Genève.
Azam. Draguignan.
Béguin-Billecocq. Passy.
Bel (Prof. A.). Middletown.
Blanc (J.). Épinal.
Bleuse (L.). Rennes.
Bramson (K.). Jekaterinoslaw.
Breignet. Bordeaux.
Carret (l'abbé A.). Lyon.
Carvalho Monteiro (Dr A. de). Lisbonne.
Caspari (W.). Wiesbaden.
Cheux (A.). Angers.
Cotte (M.). Les Dourbes.
Coulet (A.). Les Dourbes.
Couturier. La Nerthe.
Croissandeau (J.). Orléans.
Daime. Digne.
Dames (F. L.). Berlin.
Daniel (Josef). Ingolstadt.
Dauphin (L. C.). Carcès.
Daydié (Ch.). Bordeaux.
Debernard (A.). Limoges.
Degors (L.). Blanc.
Delamain (L.). Jarnac.
Derfer (J.). Paris.
Desbrochères des Loges. Tours
Dietz Dr W. G.). Hazleton.
Driancourt (V.). St-Denis.
Duchaussoy A.). Rouen.
Dumée (P.). Meaux.
Echavidre. La Combette.
Egerland (Alois). Karlsbad.
Faivre (Th.). Gray.
Finot (A.). Fontainebleau.
Fleutiaux (Ed.). Paris.
Fokker (Dr A. J.). Zierikzee.
Fruhstorfer (H.). Berlin.
Frey-Gessner. Genève.
Gazagnaire (J.). Paris.
Gestro (Dr R.). Gênes.
Gouin (H.). Bordeaux.
Gozis (M. des). Montluçon.
Graf-Krüsi. Gais.
Grosz (Heinrich). Steyr.
Grouvelle (A.). Paris.
Grutzner (H.). Grottkau.
Guimard (V.). Courlon.
Hallama (E.). Prossnitz.
Janet (A.). Toulon.
Joannis (J. de). Paris.
Julliot. Paris.
Kraus (M.). Luxembourgville.
Lods (H.). Montbéliard.
Lombard (F.). Serres.
Loontjens (E. van den Berghe). Roulers.
Magretti (Dr P.). Milan.
Marmet (F.). Tournus.
Martin (R.). Le Blanc.
M... (Villard-des-Dourbes
Mège (l'abbé A.). Blaye.
Morel (l'abbé A.). La Carneille.
Meyer (W.). Hambourg.
Mesnin (L.). Gabillaud.
Mocquerys. Evreux.
Moffarts (P. de). Liège.
Mazel (E.). Genève.
Nicolas. Versailles.
Nodier (Dr Ch.). Lorient.
Nonfried. Rakovnik.
Noualhier. Nieul.
Padewieth. Gospic.
Passet (J.). Paris.
Peltier (G.). Haouch-Kidar.
Peyerimhoff (P. de). Digne.
Pic (M.). Digoin.
Pichler's (A. Witwe & Sohn). [Wien.
Pilet (Ed.). Genève.
Portevin (G.). Evreux.
Prulière (J. B.). Marseille.
Raoult (Dr). Raon l'Étape.
Régimbart (Dr M.). Evreux.
Reitter (Ed.). Paskau.
Schmiedeknecht (Dr O.). [Blankenburg.
Séverin (G.). Bruxelles.
Staedler (F.). Nuremberg.
Stierlin (Dr). Schaffhouse.
Teinturier (Dr). Clayeures.
Théry (A.). St-Charles.
Vachal (J.). Argentat.
Vispart (L.). Genève.
Vitrac (Dr). Guadeloupe.
Viturat (l'abbé). Nice.
Voelschow (A.). Schwerin.
Wistrom (Dr J. A.). Hudikswall
Wrougton (R. C.). Poona.

CORRESPONDANTS

Paris. H. Welter. Librairie française et étrangère, Rue Bonaparte 59.
Londres. Dulau & Co. Foreign Booksellers, 37 Soho Square, London W.
Bruxelles. P. Wytsman. Libraire, Rue Neuve 79.
Berlin. Friedlander & Sohn. Buchandler, Karlstrasse 11, Berlin N. W.
New-York. Ph. Heinsberger. 15, First Avenue.
Calcutta. Thacker & Spink, 5 & 6, Government Place.
Florence. Loescher & Seeber, Librai di S. M. la Regina d'Italia, Via Tornabuoni 20.
Vienne. Gerold & Co, Buchhandler, 8 Stefanplatz.

On peut s'abonner sans frais chez ces divers correspondants, mais nous préférons à tout autre mode de souscription l'envoi d'un mandat-carte.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

Nos 7-8. Vol. IX. Édition Française 15 Juillet-Aout 1901.

CATALOGUE SYNONYMIQUE ET SYSTÉMATIQUE

DES

ORTHOPTÈRES DE FRANCE

(Suite) [*]

C'est le plus petit des orthoptères, on ne le rencontre guère qu'au printemps, dans des nids de fourmis ou sous les pierres, aux environs des fourmilières. Il n'est pas très répandu en France; on l'a signalé à Sèvres (Audoin), Romans (Girard), Paris (Javet), Montmorency (Roudier), Montpellier (Marquet), Hyères et Bormes (Finot).

Tribu **Gryllinæ.**

TABLEAU DES GENRES

A. Elytres normaux; s'ils sont très courts, les ailes seront plus ou moins développées. Tibias antérieurs avec tympans aux deux côtés ou au moins au côté extérieur. Tibias postérieurs lisses, au moins à la base, alors épineux dans le reste.

B. Tibias postérieurs avec les épines des bords supérieurs longues, déliées, articulées. Elytres tronqués par derrière, laissant à découvert une partie de l'abdomen. Ailes très petites, latérales.

Gen. Nemobius, Serv.

B'. Tibias postérieurs à épines fixes. Organes du vol variables.

(*) Voir nos 2, 3-4, 5-6, vol. IX, 1901.

C. Tibias antérieurs à tympans des deux côtés, l'extérieur grand et ovale, l'intérieur petit et rond.

D. Corps et fémurs postérieurs sans poils ou à peine pubescents, brillants. Eperon supérieur interne des tibias postérieurs plus long parfois que l'intermédiaire. Insectes noirs à fémurs postérieurs rouges à la base intérieure.
Gen. Liogryllus, Sauss.

D'. Corps et fémurs postérieurs soyeux ou velus, jamais brillants. Eperon supérieur interne des tibias postérieurs plus court ou égal à l'intermédiaire. Couleurs variées.
Gen. Gryllus, L.

C'. Tibias antérieurs sans tympan au côté interne.
Gen. Gryllodes, Sauss.

A'. Sans élytres ni ailes. Tibias antérieurs sans tympan.
Gen. Gryllomorpha, Fieb.

GEN. NEMOBIUS, Serville.

Orth., p. 315, 1839.

A. Elytres bien plus courts chez les ♀ (de la longueur du pronotum). Tibias postérieurs armés de trois épines à chaque bord supérieur. Ailes normales. Oviscapte de la longueur ou plus long que les fémurs postérieurs. **Sub.-gen. Pronemobius,** Bol.

A'. Elytres à peine plus courts chez les ♀, mais toutefois plus longs que le pronotum. Tibias postérieurs avec quatre épines de chaque côté, normales chez la ♀, tandis que chez le ♂ la première du côté interne est plus petite et la dernière du même côté plus longue que les autres et renflée à la base. Oviscapte bien plus court que les fémurs postérieurs.
Sub.-gen. Nemobius, p. d.

Le R. P. Pantel, dans un travail très remarquable sur les *Nemobius* d'Europe (*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XXV, 1896, p. 89-100), a démontré la nécessité de former deux groupes dans ce genre : le premier renfermant des grillons essentiellement aptères (les ailes se développent très tard et très peu, leur fourreau n'affecte point la forme de lame triangulaire et demeure plus petit que le fourreau élytral, pouvant être débordé en arrière par celui-ci ♂ ; l'état définitif de l'aile résulte d'un simple arrêt de développement plutôt que d'une dégénérescence) ; le deuxième renfermant des grillons essentiellement ailés (les ailes se développent d'abord normalement, leur fourreau prend la forme et les dimensions qui caractérisent les espèces à ailes normales et déborde le fourreau élytral, même chez le ♂ ; l'état définitif résulte d'une dégénérescence consécutive à la crise physiologique qui accompagne les dernières mues).

Sub.-gen. PRONEMOBIUS, Bolivar.

Cat. sin. de los Ort. de la Faun. Iber., p. 95, 1898.

1 **Nemobius sylvestris** (Fabr.). — *Acheta sylvestris*, Fabricius, 1793, *Ent. Syst.*, II, p. 33.

On le trouve dans tous les bois de la France, parfois très abondant. Il ne se creuse pas de terriers, mais vit sous les pierres, sous les feuilles tombées et dans le gazon des lisières des bois. Ils sont adultes de juillet jusqu'à l'hiver.

Sub.-gen. NEMOBIUS, p. d.

A. Tibias postérieurs avec quatre épines sur chaque bord supérieur.
N. Heydeni (Fisch.).

A'. Tibias postérieurs avec quatre épines sur le bord supérieur interne et trois sur le bord externe. **N. lineolatus** (Brullé).

2 **N. Heydeni** (Fisch.). — *Gryllus Heydeni*, Fischer, 1853, *Orth. Eur.*, p. 185.

Cette très rare espèce habite le Midi de la France, dans les prés humides, au bord des ruisseaux et dans les endroits marécageux, à la fin de l'été et en automne : Arcachon, La Teste-de-Buch (Finot); Saint-Médard (R. Brown); Caraman (P. Pantel); Chabrières, près Digne, Basses-Alpes; Draguignan, Lorgues, Garuby au bord du Verdon, Bagnols, Var (Azam).

3 **N. lineolatus** (Brullé). — *Gryllus lineolatus*, Brullé, 1835, *Hist. Nat.*, IX, p. 179.

Var. **Fabryi**, nov. *Alæ hyalinæ venis bruneis, elytris duplo longiores, attingentes apicem tibiarum posticarum.* (J. Dominique, *Bull. Soc. des Sc. nat. de l'Ouest*, t. VI, 2e trim., 1896, p. 57.)

Très localisé, ce grillon habite sous les pierres qui reposent sur le sable des cours d'eau. L'Adour (Dufour), Le Drac (Bonnet), Bagnères-de-Luchon (H. du Buysson), Loire-Inférieure (Piel de Churcheville), l'Asse, près Digne, dans les Basses-Alpes; ruisseaux des environs de Bagnols et de Saint-Paul dans le Var (Azam).

Il a été trouvé un exemplaire ♀ de la variété *Fabryi*, à ailes caudées, par M. Joseph de Fabry, au Cellier, sur le bord de la Loire. Il existe aujourd'hui dans la collection du Muséum de Nantes.

GEN. LIOGRYLLUS, Saussure.

Mel. Orth., p. 232, 1877.

A. Tête bien plus large que le pronotum. Elle s'agrandit d'avant en arrière. Eperon supérieur interne des tibias postérieurs plus long que l'intermédiaire. Ailes en général ne dépassant pas les élytres.
L. campestris (L.).

A'. Tête plus étroite que le pronotum, se rétrécissant d'avant en arrière. Eperon supérieur interne des tibias postérieurs pas plus long que l'intermédiaire. Ailes caudiformes.

L. bimaculatus (de Geer).

1 **Liogryllus campestris** (L.). — *Gryllus campestris*, Linné, 1764, *Mus. Lud. Ulr.*, p. 124.

C'est le plus commun de tous les grillons; il habite toute la France, de préférence dans les terrains sablonneux, chauds et bien exposés au soleil, où il se creuse des terriers. Il est adulte de mai à septembre.

2 **L. bimaculatus** (de Geer). — *Gryllus bimaculatus*, de Geer, 1773, *Mém. pour serv. à l'Hist. Nat. des Insec.*, III, p. 521.

Cette espèce, assez rare, n'habite que la Corse et la Provence; on la rencontre, en été, dans les prairies et les lieux incultes, sous les pierres, les mottes de terre et dans les tas d'herbes.

GEN. GRYLLUS, Linné.

Syst. nat., 1766.

A. Corps noir et tête noire. **Gr. desertus**, Pall.

A'. Corps gris ou rougeâtre; tête avec des bandes et des traits jaunâtres.

B. Insecte de taille assez grande. Nervure radiale de l'élytre avec trois rameaux ou plus et trois ou quatre nervures sinueuses à la harpe. **Gr. domesticus**, Lin.

B'. Insecte de taille un peu plus petite, avec seulement deux nervures sinueuses à la harpe. **Gr. Burdigalensis**, Latr.

1 **Gryllus desertus**, Pallas, 1771, *Reise I, Anhang*, p. 468.

Var. **melas** (Charp.). — *Acheta melas*, Charpentier, 1825, *Horæ Ent.*, p. 81.

Elytres plus ou moins abrégés; ailes avortées.

Var. **tristis**, Serville, 1839, *Orth.*, p. 338.

Elytres de la longueur de l'abdomen; ailes avortées.

Ce grillon habite principalement le Midi de la France; il a été signalé en outre à Fontainebleau (Finot) et dans la Loire-Inférieure (J. Dominique). Il se trouve dans les champs labourés et les prairies, sous les mottes de terre et les pierres, au printemps.

On rencontre en France, en général, la var. *melas*, quelquefois pourtant la var. *tristis*; le type *desertus* est propre à la Russie méridionale, à l'Asie et à l'Orient (de Saussure).

On trouve dans le Var des exemplaires de la var. *melas* ayant jusqu'à 21 millimètres de longueur. En vie, la femelle a une teinte un peu plus claire que le mâle, dont le corps est noir; ses élytres sont bien moins tachés de noir.

2 **Gr. domesticus**, Linné, 1758, *Syst. Nat.*, X, I, p. 428.

Cette espèce cosmopolite est originaire du bassin méditerranéen.

Elle habite toute la France, dans les maisons et de préférence dans les boulangeries.

3 **Gr. Burdigalensis,** Latreille, 1804, *Hist. Nat.*, t. XII, p. 124.

Var. **Cerisyi,** Serville, 1839, *Orth.*, p. 342. Elytres et ailes caudés.

Cette espèce, très variable par sa coloration et la longueur des élytres et des ailes, est très commune dans tout le Midi ; elle remonte jusqu'en Touraine et en Bretagne. Elle vit dans les terrains cultivés, sous les mottes de terre, au printemps et en été.

La var. *Cerisyi* se rencontre assez souvent dans le Midi, en compagnie du type.

GEN. GRYLLODES, Saussure.

Mission sc. au Mex., p. 409, 1870.

1 **Gryllodes pipiens** (Duf.). — *Gryllus pipiens,* Dufour, 1820, *An. des Sc. phys. de Brux.*, VI, p. 315.

Var. **Provincialis** Finot (in litt.).

Velu, testacé avec des taches brunes (les taches sont très variables aussi bien sur la tête que sur le pronotum). Tête de la largeur du pronotum ; antennes à premier article large, plat, subcarré, un peu élargi au milieu. Pronotum presque aussi large au bord antérieur qu'au bord postérieur. Le bord antérieur est rebordé et légèrement concave, tandis que le bord postérieur est droit et finement rebordé. Pattes testacées, pubescentes ; fémurs postérieurs larges, comprimés, à face externe ornée de nombreuses zébrures punctiformes brunes. Tibias postérieurs presque moitié plus courts que les fémurs, armés sur les deux bords de quatre épines assez fortes ; sur le bord externe elles sont suivies de deux à quatre très petites et de six éperons apicaux, dont les deux premiers internes égaux ou subégaux, toujours plus longs que l'éperon intermédiaire externe et n'atteignant jamais la demi-longueur du métatarse.

♂. Elytres un peu plus courts que l'abdomen, laissant à découvert le dernier segment dans les sujets secs, et dans les sujets vivants les quatre derniers segments, larges, subtranslucides, testacé brunâtre, à apex anguleux, à nervure radiale non rameuse ; la partie réfléchie de l'élytre est munie de quatre nervures parallèles et parfois d'une cinquième raccourcie. Harpe munie de cinq à six nervures, dont les quatre premières sont bien ondulées et la dernière ou les deux dernières sont subdroites. Miroir ovale avec une nervure transversale très arquée. Cerques longs, sétacés, à partie non basilaire conique longuement velue. Plaque sur-anale arrondie à l'apex. Plaque sous-génitale longue et très large, un peu rétrécie en approchant de l'apex, émarginée triangulairement à l'apex.

♀. Comme celle du *G. pipiens* de Catalogne. Elytres bien abrégés ; vu de côté, dépassant à peine la longueur du pronotum, tronqués obliquement au bord interne, légèrement tombants. Toutes les nervures

subparallèles. Oviscapte plus long que les tibias et que les cerques, recourbé, avec la convexité en dessus.

Long. du corps : ♂ 16-19, ♀ 15-19; long. du pron., 3; long. des élyt. : ♂ 8-10, ♀ 3-4; long. des fém. post. : ♂ 10, ♀ 9; long. des tibias post. : ♂ 6, ♀ 5; long. de la plaque sous-génitale, ♂ 2,2; long. de l'oviscapte, 7-8.

M. Finot a eu l'extrême obligeance de me communiquer les dessins et la description qu'il a faite de l'exemplaire ♂ trouvé par M. Lombard à Serres (Hautes-Alpes); cela m'a servi pour la description précédente.

Il existe plusieurs formes locales de *Gr. pipiens* très voisines entre elles. La forme française diffère des autres principalement par sa taille.

On trouve ce grillon sur les collines sèches et arides, sous les pierres : Saint-Cézaire, quartier des Clappières, Alpes-Maritimes (Bossavy); Draguignan, Bagnols, Pont-de-Siagne, Col-de-Broves, Comps, Var, d'août à octobre (Azam); Serres, juillet, Hautes-Alpes (Lombard).

GEN. GRYLLOMORPHA, Fieber.

Synops., p. 66, 1853.

A. Grande taille. Quatrième épine de la série externe des tibias postérieurs plus longue que l'éperon qui la suit. Oviscapte de la longueur des cerques. **Gr. Dalmatina** (Ocsk.).

A'. Petite taille. Quatrième épine de la série externe des tibias postérieurs plus courte que l'éperon qui la suit. Oviscapte plus long que les cerques. **Gr. Uclensis,** Pantel.

1 **Gryllomorpha Dalmatina** (Ocsk.). — *Acheta dalmatina*, Ocskay, 1833, *Nova Act. Ac. nat. cur.*, XVI, II, p. 959.

On ne rencontre cette espèce, dont les taches du corps sont très variables, que dans la France méridionale; elle vit dans les caves, les maisons inhabitées et sous les pierres, autour des maisons. Elle est adulte en octobre et novembre.

2 **Gr. Uclensis,** Pantel, 1890, *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XIX, p. 364, *Lam. III*, fig. 5, A-B.

Petite taille, opaque, testacé pâle; duvet court, blanc et soies noires éparses. Tête de la longueur du pronotum, brillante. Dernier article des palpes de la longueur de l'avant-dernier. Pronotum clair, à bord antérieur brun, légèrement bordé, avec des soies longues; bord postérieur sans poils ni bordure. Sur le disque, une bande brune après le milieu, interrompue en son milieu. Elytres nuls. Segments abdominaux à bords postérieurs clairs. Tibias postérieurs, dessus d'abord serrulés de nombreuses dents, ensuite avec des épines, celles du bord externe terminées par une épine plus courte que l'éperon qui la suit.

♂. Neuvième segment dorsal arrondi postérieurement. Plaque suranale plane à la base, brillante, transverse, à peine découverte, à partie apicale séparée par une dépression transverse terminée par deux

cornes imitant des cerques. Plaque sous-génitale presque cachée, fendue au milieu, à lobes contigus aux angles supérieurs.

♀. Plaque sur-anale triangulaire. Oviscapte droit ou légèrement recourbé, plus long que les cerques. Plaque sous-génitale petite, triangulaire.

Long. du corps : ♂ 7,5-10, ♀ 7-10; du pron., ♂ 1,2-1,5, ♀ 1,2-1,8; des fém. post., 5-6,5; de l'oviscapte, 6-7,5.

Cette espèce, découverte à Ucles (Espagne), par le R. P. Pantel, habite sous les pierres, dans les bois de Salgues, près de Lorgues (Var), en octobre (Azam).

Tribu **Mogisoplistinæ.**

A. Avec une protubérance entière entre les antennes.
Gen. Mogisoplistus, Serv.

A'. Avec la protubérance entre les antennes divisée sur la longueur par un sillon. **Gen. Arachnocephalus,** Serv.

GEN. MOGISOPLISTUS (Serville), Sauss. rect.

Mogoplistes, Serv. *Orth.*, p. 357, 1839. — Saussure, *Mel. Orth.*, fasc. V, p. 463, 1877.

A. Couleur rouge clair. Pronotum plus court que large.
M. squamiger (Fisch.).

A'. Couleur châtain foncé. Pronotum plus long que large.
M. brunneus, Serv.

1 **Mogisoplistus squamiger** (Fisch.). — *Gryllus squamiger,* Fischer, 1853, *Orth. Eur.*, p. 173, tab. IX, fig. 8.

Très rare, n'habite que le bord de la mer Méditerranée sous les pierres et les algues, Fréjus et Hyères (Brisout).

2 **M. brunneus,** Serville. — *Mogoplistes brunneus,* Serville, 1839, *Orth.*, p. 357.

Cette espèce ne se rencontre que dans le Midi de la France, au pied des chênes, sous les feuilles mortes. Draguignan, Var (Brisout); Aix-en-Provence (Brunner); Nice, adulte en juillet (de Bormans); commun dans presque tous les bois de chênes du département du Var (Azam).

GEN. ARACHNOCEPHALUS, Costa.

Fauna Regn. Nap. Orth., p. 42, 1855.

1 **Arachnocephalus Yersini,** Saussure, 1877, *Mel. orth.*, fasc. V, p. 179, tab. 15, fig. XXVIII.

Ne sort pas du littoral de la Provence, sur les herbes sèches, dans les endroits bien exposés au soleil; il est adulte en automne. Hyères

(Brunner, de Saussure); Cannes (Finot); Saint-Raphaël (d'Antessanty); Nice, du 1er août au 15 novembre, très commun (de Bormans); commun sur tout le littoral, île de Porquerolle, Draguignan, Bagnols, etc. (Azam).

Tribu **Œcanthinæ.**

GEN. ŒCHANTHUS, Serville.

Rev. meth., p. 38, 1831.

1 **Œcanthus pellucens** (Scop.). — *Gryllus pellucens*, Scopoli, 1763 *Entom. carniol.*, n° 324, p. 32.

Cette espèce habite le Midi et le Centre de la France et remonte jusqu'aux environs de Paris. Elle se tient sur les grandes herbes, en août et septembre, ne faisant entendre son chant que pendant la nuit.

Tribu **Trigonidinæ.**

GEN. TRIGONIDIUM, Serville.

In Rambur, *Faune de l'And.*, p 39, 1838.

1 **Trigonidium cicindeloïdes,** Serville, in Rambur, 1838, *l. c.*, p. 39.

Très rare espèce qui a été trouvée sur les herbes et les joncs dans les marais : Corse et Midi de la France (Rambur), Hyères (Brisout).

Fam. VII. — **Locustidæ.**

TABLEAU DES TRIBUS

A. Tarses très longs, déliés, comprimés, avec le premier article presque aussi long ou plus que les autres réunis. Palpes, antennes, pattes longues et minces. Cerques sétacés et flexibles. Aptères; cavernicoles.

Tribu Stenopelmatinæ.

A'. Tarses plus courts et plus épais, plus ou moins déprimés. Premier article un peu plus long que le deuxième. Palpes, antennes et pattes mieux proportionnées. Cerques rigides. Ailés ou avec les élytres courts et squamiformes, rarement aptères.

B. Tibias postérieurs dépourvus d'épine apicale au bord externe.

C. Corps presque cylindrique, très allongé. Antennes insérées dans la partie culminante de la tête, au niveau du bord supérieur des yeux, contiguës à la base. Fémurs antérieurs et intermédiaires armés par dessous de deux séries de robustes épines. Elytres ♂ en forme d'écailles, ♀ nulles.

Tribu Saginæ.

C'. Corps gros, ramassé. Antennes insérées entre les yeux ou par dessous le bord inférieur des yeux, distantes entre elles et séparées par un tubercule. Fémurs antérieurs inermes. Elytres dans les deux sexes squamiformes et arrondis.

Tribu Ephippigerinæ.

B'. Tibias postérieurs avec une épine apicale au bord externe.

C. Tarses lisses latéralement, sans sillon longitudinal.

Tribu Phaneropterinæ.

C'. Tarses très déprimés, pourvus de chaque côté d'un sillon longitudinal placé entre la portion médiane qui est convexe et les bords qui sont plans et horizontaux.

D. Tympans des tibias antérieurs à découvert et ovales.

Tribu Meconeminæ.

D'. Tympans des tibias antérieurs couverts avec une ouverture linéaire.

E. Tibias antérieurs dépourvus d'épine apicale supérieure.

Tribu Conocephalinæ.

E'. Tibias antérieurs pourvus par dessus d'une épine apicale externe.

F. Tarses postérieurs dépourvus de plantules libres.

Tribu Locustinæ.

F'. Tarses postérieurs pourvus de plantules de longueur variable.

Tribu Decticinæ.

Tribu **Stenopelmatinæ.**

GEN. DOLICHOPODA, Bolivar.

An. Soc. Ent. France, 5e sér., X. p. 72, 1880.

A. Fémurs épineux en dessous. **Dol. Bormansi**, Brunner.

A'. Fémurs mutiques.

B. Genoux armés de deux petites épines.

C. Segment anal du ♂ bicorne. Très grande taille.

Dol. palpata (Sulzer).

C'. Segment anal du ♂ inerme.

D. Segments abdominaux bordés de brun.

Dol. geniculata (Costa).

D'. Segments abdominaux non bordés de brun.
Dol. Azami, Saulcy.

B'. Genoux mutiques, sans aucune épine.
Dol. Linderi (Dufour).

1 **Dolichopoda Bormansi,** Brunner, 1882, *Prodr.*, p. 414, ♂.
Cette espèce habite les grottes de Sisco, près Bastia (Brunner, de Saulcy).

Dol. palpata (Sulzer) (1). — *Locusta palpata,* Sulzer, 1776, *Abgek. Gesch. schweiz. Ins.*, p. 83, tab. IX, fig. 2.
Elle vit dans les grottes de Dalmatie.

Dol. geniculata (Costa). — *Rhaphidophora geniculata,* Costa, 1836, *Fauna Regno Nap. Ortott. Loc.*, p. 10, tab. X, fig. 1, 1 A-D.
Cette espèce habite les grottes d'Italie, centrale et méridionale.

2 **Dol. Azami,** Saulcy.
On la rencontre adulte en novembre dans les grottes de la Provence. Châteaudouble, grotte des Chauve-Souris (Caval); Chabrières, près Digne, dans les crevasses des rochers de la Clue de Chabrières (Azam); Font de Saou (Argod).

3 **Dol. Linderi** (Duf.). — *Phalangopsis Liderii,* Dufour, 1861, *Ann. Soc. Ent. France,* 4e série, I, p. 13.
Cette espèce, avec laquelle on en a confondu plusieurs autres, ne se rencontre que dans les grottes des environs de Prades (Pyrénées-Orientales) et de Limoux (Aude).

Tribu **Saginæ.**

GEN. SAGA, Charpentier.

Horæ ent., p. 95, 1825.

1 **Saga serrata** (Fab.). — *Locusta serrata,* Fabricius, 1793, *Ent. syst.*, II, p. 47.
Seul, parmi les Locustides, cet insecte se nourrit exclusivement d'Orthoptères, et encore faut-il qu'ils soient pleins de vie; il les saisit entre ses pattes antérieures, fortement armées, et les dévore, rejetant les parties du corps dures ou inutilisables pour lui (tibias, élytres, ailes, etc...). Le ♂ est introuvable et la ♀ assez rare. Je ne connais de France qu'un seul ♂, trouvé par M. Abeille de Perrin à la Sainte-Baume, dans un champ de luzerne. Il habite le littoral de la Méditerranée, dans les jardins et dans les bois, sur les arbres, les arbustes et les haies.
Cette, Agde, Vias (Marquet); Nîmes (G. Mingaud); Hyères, l'Estérel

(1) Bien que ne m'occupant ici que des Orthoptères de France, j'ai laissé dans ce tableau, qu'a bien voulu rédiger M. F. de Saulcy, *D. palpata* de Dalmatie et *D. geniculata* d'Italie, afin d'indiquer les différences qui existent entre ces espèces et celles de France.

(Finot); Saint-Tropez, Ramatuelle (Bossavy); la Sainte-Baume (Abeille de Perrin); Saint-Marcel, près Marseille (lieutenant Carpentier); Bagnols, le parc du château du Clos-Oswald près Roquebrune, Cogolin, la baie de Cavalaire (Azam).

Tribu **Ephippigerinæ.**

GEN. EPHIPPIGERA (Latr.), Burmeister, rect.

Ephippiger, Latreille, *Fam. nat. Regn. anim.*, 1825.

A. Pronotum convexe antérieurement et postérieurement, semi-cylindrique, dépourvu de carènes séparant le dos des lobes réfléchis.
Sub.-gen. Ephippigera, p. d.

A'. Pronotum pourvu de carènes latérales séparant le dos des lobes réfléchis dans la métazone.

B. Plaque sur-anale ♂ non séparée du segment anal, prolongée entre les cerques et agrandie en forme d'entonnoir. Oviscapte ♀ court et recourbé en forme de faucille.
Sub.-gen. Uromenus, Bol.

B'. Plaque sur-anale ♂ placée en dessous du segment anal. Oviscapte peu recourbé. **Sub.-gen. Callicrania,** Bol.

Sub.-gen. EPHIPPIGERA, p. d.

A. Plaque sur-anale ♂ rectangulaire, à angles postérieurs plus ou moins saillants.

B. Angles postérieurs prolongés.

C. Pronotum rugueux. Cerques ♂ coniques, avec une dent.

D. Cerques armés d'une dent interne. Oviscapte ayant moins de trois fois la longueur du pronotum.

E. Plaque sous-génitale ♂ à échancrure arrondie, large. Oviscapte ayant deux fois et demi la longueur du pronotum. **Eph. vitium,** Serville.

E'. Plaque sous-génitale ♂ à échancrure triangulaire, étroite. Oviscapte ayant plus de deux fois la longueur du pronotum.
Eph. crucigera, Fiéber.

D'. Cerques bifurqués à l'apex. Oviscapte au moins trois fois plus long que le pronotum.

E. Pronotum bien rugueux. Corps assez fort. Oviscapte trois fois plus long que le pronotum.
Eph. terrestris, Yersin.

E'. Pronotum peu rugueux. Corps grêle. Oviscapte quatre fois plus long que le pronotum.
Eph. Bormansi, Brunner.

C'. Pronotum sub-lisse, brillant. Cerques ♂ obliquement tronqués à l'apex. **Eph. Cuni,** Bolivar.

B'. Angles postérieurs de la plaque sur-anale arrondis.
Eph. provincialis, Yersin.

A'. Plaque sur-anale ♂ triangulaire.
Eph. perforata, Rossi.

1 **Ephippigera vitium,** Serville, 1831, *Rev. méth.*, p. 68.

Var. **silvicola,** nov. — *Differt a forma typica, statura majore et colore fusciore. Abdomen supra fusco-castaneum, segmentis singulis margine postico anguste pallido. Pronotum prozona nigro-castanea, marginibus antico et lateralibus luteis et macula lutea elongata in utroque latere marginis postici ; metazona nigro-castanea tertia parte anteriore, deinde lutea.*

Cette variété diffère du type par sa taille plus grande et sa coloration plus foncée. L'abdomen est toujours brun foncé à sa partie dorsale et ses segments ont une mince ligne claire au bord postérieur. La prozone du pronotum est d'un châtain noir, avec le bord antérieur et les bords latéraux jaune clair, ainsi qu'une tache allongée de même couleur, de chaque côté, touchant le sillon typique. La partie antérieure de la métazone est aussi d'un châtain noir sur un bon tiers de sa longueur et une tache longitudinale un peu moins foncée recouvre l'insertion des lobes réfléchis ; le reste du pronotum est d'un jaune clair.

De nombreux auteurs prétendent que le pronotum des *Eph. vitium* est unicolore, et pourtant tous les exemplaires que j'ai vus, dans le Var et dans les Basses-Alpes, ont le pronotum taché de brun plus ou moins foncé. Dans la prozone, seuls les bords antérieurs et latéraux ont la couleur générale de l'insecte, et dans la métazone il existe au moins deux taches brunes sur l'insertion des lobes réfléchis.

Le nombre des épines qui arment le dessous des fémurs postérieurs est excessivement variable, aussi bien au côté externe qu'au côté interne ; c'est pourquoi il ne peut en rien servir à la détermination.

Cette espèce est l'une des plus répandues ; elle habite presque toute la France ; rare et localisée dans le Nord, elle est plus commune dans le Midi ; elle se tient sur les arbustes et même sur les arbres ; elle est adulte en automne.

La var. *silvicola* est spéciale au Midi de la France ; on la rencontre dans les parties hautes des départements du Var et des Basses-Alpes (Azam).

2 **Eph. crucigera,** Fieber, 1853, *Synops.*, p. 57. — *Eph. Biterrensis,* Marquet.

Cette espèce est commune aux environs de Montpellier et de Toulouse (Brunner) et dans tout le Languedoc (Marquet). Elle se tient sur les vignes et est adulte en été et en automne.

3 **Eph. terrestris,** Yersin, 1854, *Bull. Soc. Vaud. Sc. nat.*, p. 8, tab. I, fig. 1-8.

Var. **minor,** Azam, 1892, *Cat. Orth., Bull. Soc. sc. et litt. des B.-Alpes,* tom. VI, p. 218.

Chez cette espèce la plaque sur-anale du ♂ fait corps avec le segment anal et ne paraît en être séparée que par une très légère impression angulaire, dont le sommet est tourné vers la tête de l'insecte. De plus, cette plaque sur-anale, loin d'être triangulaire, comme l'indiquent presque tous les auteurs, est quadrangulaire et se termine par deux angles saillants.

Elle habite la Provence; son aire de dispersion est délimitée par une ligne polygonale partant de Saint-Aigulf (près de Saint-Raphaël), suivant le pied de la chaîne des Maures jusqu'à Cuers, remontant vers la Sainte-Baume, pour gagner de là la Durance, qu'elle suit jusqu'à Sisteron. Elle se dirige ensuite vers le col d'Allos pour redescendre, par Puget-Théniers et Grasse, vers l'Estérel, qu'elle suit jusqu'à Saint-Raphaël.

C'est dans la portion sud-est de ce polygone que l'espèce est la plus répandue; c'est aussi dans cette portion que l'on trouve les spécimens de plus forte taille. Plus on remonte vers le Nord, plus sa taille tend à diminuer. A Allos, à Colmars et sur le Cheval-Blanc (Basses-Alpes), ainsi qu'à Broves, la Roque-Esclapon et sur le Lachens, dans le Var, ils atteignent leur plus faible dimension. (Var. *minor*, longueur du corps 23-26 mill., tandis que dans le type on trouve 30-39 mill.).

M. Napoléon M. Kheil, de Prague, a trouvé en 1900, aux environs de Bagnols (Var), un individu hermaphrodite chez lequel la partie gauche du corps est ♂ tandis que la partie droite est ♀. L'oviducte est très court et semble atrophié.

4 **Eph. Bormansi,** Brunner, 1882, *Prodr.*, p. 393.

De petite taille, violet. Pronotum peu rugueux; la partie comprise entre les deux sillons transversaux est très petite; la partie postérieure un peu cintrée, non comprimée; les lobes réfléchis ont leur insertion arrondie et leur bord inférieur droit. Elytres ferrugineux dans les mâles, peu élevés; la nervure radiale est renflée, le champ marginal très étroit et foncé. La plaque sur-anale ♂ est transversale, très courte, à peine imprimée au milieu; son processus est arrondi. Les cerques des ♂ convergents dépassent bien le processus et sont cylindriques, subdéprimés, bifurqués à l'apex, avec une épine noire recourbée au côté interne. L'oviscapte droit depuis son milieu a plus de quatre fois la longueur du pronotum. La plaque sous-génitale ♀ est transverse, ni échancrée, ni renflée.

Longueur du corps : ♂ 23, ♀ 25; du pronotum : ♂ 7, ♀ 6,2; de l'oviscapte, 24 mill.

Sur le Cheval-Blanc, en montant au col de la Cine, Basses-Alpes (Azam).

5 **Eph. Cuni,** Bolivar, 1876, *Sinops.*, p. 208, Lam. IV, fig. 12 a, b.

Cette espèce ne sort pas des Pyrénées-Orientales. Canigou (de Saulcy), Banyuls (P. Pantel).

6 **Eph. provincialis,** Yersin, 1854, *Bull. Soc. Vaud. Sc. nat.*, p. 10, pl. I, fig. 9-15.

Cette espèce, découverte à Hyères par Yersin, habite le versant sud de la montagne des Maures. Elle est adulte en été. Le lieutenant Carpentier en a trouvé un exemplaire près du camp de Carpiagne (Bouches-du-Rhône).

7 **Eph. perforata** (Rossi). — *Locusta perforata*, Rossi, 1790, *Fauna etrusca*, I, p. 267, tab. VIII, fig. 3 et 4.

N'a été signalé que dans les Landes et les Pyrénées : Saint-Sever (Dufour, Brisout et de Bormans), Gavarnie (Pandellé).

Sub.-gen. UROMENUS, Bolivar.

Ann. Soc. Esp. Hist. Nat., vol. VII, 1878.

8 **Eph. rugosicollis.** Rambur in Serville, 1839, *Orth.*, p. 475 (part.). — Finot, 1889, *Ins. Orth.*, p. 216.

Commune dans le Sud-Ouest, Languedoc et Roussillon, elle remonte jusque dans la Loire-Inférieure (J. Dominique). Cette espèce se tient, en automne, sur les haies, les arbustes et les branches basses des arbres.

Sub.-gen. CALLICRANIA, Bolivar.

Cat. sin. de los Ort. de la Fauna Iberica, p. 115, 1898.

9 **Eph. Ramburi** Bol. — *Ephippiger (Steropleurus) Ramburi*, Bolivar, 1878, *An. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. VII, p. 443, tab. IV, fig. 10, 10 a. — *E. monticola*, Finot.

Cette espèce se rencontre sur les bruyères et les fougères du mont Bédat. Bagnères-de-Bigorre; elle est adulte en automne (Marquet).

Tribu **Phaneropterinæ.**

TABLEAU DES GENRES

A. Organes du vol rudimentaires; élytres en forme d'écaille, convexes chez les ♂, plans chez les ♀ et pas plus longs que le pronotum. Hanches antérieures inermes. Pronotum sans angles huméraux.

B. Sommet du vertex deux fois aussi large que le premier article des antennes, lisse, non sillonné. Pronotum grand, avec le sillon typique placé en avant du milieu et la métazone étendue sur les élytres et cintrée chez les ♂. Cerques embrassant la plaque sous-génitale, qui est très longue.

Gen. Orphania, Fischer.

B'. Sommet du vertex bien plus étroit que le premier article des antennes et en général sillonné. Pronotum tronqué par derrière, laissant à

découvert le champ tympanal des élytres chez les ♂ et une grande partie de ce champ chez les ♀. Sillon typique peu visible et placé après le milieu du pronotum.

C. Oviscapte presque droit à la base, recourbé ensuite avec le bord supérieur courbé et denté ou épineux vers l'extrémité.

D. Elytre gauche du ♂ avec la nervure axillaire presque oblitérée. Cerques ♂ plus recourbés et croisés en arrière de la plaque sous-génitale. Oviscapte ayant son bord inférieur droit courbé seulement dans le dernier tiers apical.

Gen. Barbitistes, Charp.

D'. Elytre gauche du ♂ avec la nervure axillaire bien développée. Cerques ♂ seulement recourbés vers l'apex et placés par-dessus la plaque sous-génitale. Oviscapte ayant son bord inférieur plus ou moins courbé dans toute sa longueur.

Gen. Isophya, Brunner.

C'. Oviscapte très comprimé, large, très mince, excepté à la base, où il est un peu épaissi ; bord supérieur droit et bords apicaux faiblement serrulés.

Gen. Leptophyes, Fieber.

A'. Organes du vol bien développés; ailes plus longues que les élytres. Hanches antérieures avec une épine. Pronotum avec des angles huméraux.

B. Lobes latéraux du pronotum aussi hauts que longs ou à peine plus longs que hauts et largement arrondis par derrière. Pattes postérieures moins longues, les fémurs presque de la longueur des élytres. Tibias antérieurs avec une seule épine apicale par-dessus et avec les tympans ovales et à découvert.

Gen. Phaneroptera, Serville.

B'. Lobes latéraux du pronotum rectangulaires, bien plus longs que hauts, avec le bord inférieur un peu sinueux. Pattes postérieures plus longues et grêles. Tibias antérieurs avec diverses épines en dessus et avec les tympans couverts et pourvus d'une ouverture linéaire.

Gen. Tylopsis, Fieber.

GEN. ORPHANIA, Fischer.

Orth. Eur., p. 222, 1853.

1 **Orphania denticauda** (Charp.). — *Barbitistes denticauda*. Charpentier. 1825, *Horæ ent.*, p. 99, tab. III, fig. 3, 6.

Cette espèce habite les prés humides de presque toutes les hautes montagnes de France; elle est adulte en été et en automne. On la trouve sur les Alpes, les Pyrénées, les Vosges et le Plateau Central.

La var. *Lixonensis* Saulcy a été trouvée par M. H. du Buysson près Bagnères-de-Luchon.

GEN. BARBITISTES, Charpentier.

Horæ ent., p. 101, 1825.

A. Plaque sous-génitale ♂ sans crête saillante.

B. Cerques ♂ pointus à l'apex. **B. serricauda** (Fab.).

B'. Cerques ♂ obtus à l'apex. **B. obtusus,** Targ.

A'. Plaque sous-génitale ♂ avec une crête saillante.

B. Couleur en général foncée, rarement verte, toujours brillant. Bord inférieur de la crête à courbure continue. Elytres ♀ à ponctuation forte, avec une tache radiale d'un violet rouge.

B. Berenguieri, Val.-May.

B'. Couleur verte, pas brillant. Bord inférieur de la crête échancré. Elytres ♀ à ponctuation fine et à couleur entièrement verte.

B. Fischeri (Yersin).

1 **Barbitistes serricauda** (Fab.). — *Locusta serricauda*. Fabricius, 1794, *Ent. syst.*, IV, *App.*, p. 455, *Suppl.*, p. 193.

Cette espèce n'habite que quelques hautes montagnes : Larche, Basses-Alpes (Brisout); Vosges[?] (Pierrat); Beynes, près Digne (Azam); Mont-Dore (H. du Buysson).

2 **B. obtusus,** Targioni-Tozzetti, 1881, *Bull. Soc. ent. Ital.*, XIII, p. 183.

Cette espèce ne diffère du type que par les cerques du mâle, qui sont obtus à l'apex au lieu d'être terminés en pointe aiguë. Cette espèce n'est probablement qu'une variété de la précédente.

Trouvée à Chabrières, près Digne, au pied de la montagne de Beyne (Azam).

3 **B. Berenguieri,** Valéry-Mayet, 1888, *Bull. Soc. ent. France*, vol. LVII, p. CXI.

Couleur en général d'un noir violet, quelquefois mélangé plus ou moins de vert, très rarement verte, mais dans tous les cas brillant. La plaque sous-génitale ♂ convexe, brillante, presque lisse, est couverte de poils courts et droits. Sa couleur est claire, avec une tache brune à la base. Le milieu porte une crête rugueuse à courbure continue sur le bord inférieur. Les élytres ♀, plus longues que celles de *B. Fischeri*, ont une ponctuation très forte (les points sont remplacés en partie par des traits). D'un vert jaune, elles ont la tache radiale d'un violet rouge et le bord externe jaune.

Longueur du corps : ♂ 23, ♀ 27-28; du pronotum : ♂ 4, ♀ 5,5-6; des élytres : ♂ 4, ♀ 2; de l'oviscapte, 10,5.

Ces insectes vivent en grand nombre dans les bois de la chaîne des Maures; ils sont adultes en été. Certaines années, leur nombre augmentant, ils descendent des bois dans les campagnes, où ils commettent d'importants dégâts aux récoltes. En temps ordinaire, ils se tiennent sur les cistes noirs, dont ils se nourrissent.

(A suivre.) AZAM.

CONTRIBUTION

A LA

FAUNE ENTOMOLOGIQUE DES PYRÉNÉES ORIENTALES

(COLÉOPTÈRES)

(suite) *

COLÉOPTÈRES DES ALBÈRES

331. **Achenium depressum** Grav. Mai et juin, région littorale, détritus !
332. **Medon** (**Lithocharis** Lacord.) **bicolor** Ol., *ruficollis* Kr. Mai, Amélie, sous les pierres et les détritus !
333. **M. propinquus** Bris. Février, Collioure, 4 ex. Rey.
334. **M. nigritulus** Er. Février à juin, région littorale marécageuse, l'espèce la plus commune !
335. **M. obsoletus** Nordm. Mai, Elne, prairies marécageuses, en fauchant ! Février, Grau d'Argelès, Rey.
336. **M. obscurellus** Er. Février, Collioure, Rey.
337. **M. apicalis** Kr. Février, Collioure, Rey.
338. **M. ochraceus** Grav. Février, Collioure, Rey.
339. **M. seminiger** Fairm. Avril à juin, pierres enfoncées dans les bois, pas très rare, Collioure, au Mas Christine, Valbonne, la Massane !
340. **Scopaeus gracilis** Spek. Août, Amélie, bords des torrents !
341. **S. laevigatus** Gyll. Mai à juillet, Argelès, Elne, Amélie, endroits humides ! Février, Collioure, Rey.
342. **S. didymus** Er. Juillet, Amélie, bords des torrents !
343. **S. cognatus** Muls. mêmes conditions !
344. **S. sulcicollis** Steph. mêmes conditions !
345. **Stilicus similis** Er. Mai et juin, endroits humides, Elne, Collioure !
346. **S. orbiculatus** Payk., *affinis* Er. Mai, juin, forêts élevées, pierres humides, la Massane, Prats de Mollo !
347. **Sunius filiformis** Latr., *anguinus* Baudi. Février à octobre, régions littorale et montagneuse, sous les pierres humides et les détritus, Baniuls, Argelès, la Massane ! Février, Collioure, Rey.
348. **S. bimaculatus** Er. et var. **immaculatus** Motsch. Février à octobre, région littorale, mêmes conditions !
349. **S. angustatus** Payk., mêmes conditions !

(*) Voir nº 5-6, 7, 8-9, 12, 1900, 1, 5-6 1901.

350. **S. neglectus** Mark., *misellus* Rey. Mai, Elne, prairies marécageuses ! Février, Collioure, Rey.
351. **Paederus littoralis** Grav. Toute l'année, région chaude, commun !
352. **P. fuscipes** Curt., *longipennis*, Er. Février, Argelès, Rey.
353. **P. caligatus** Er. mêmes conditions, Rey.
354. **P. sanguinicollis** Steph. Mai à juillet, bords du Tech, d'Amélie à la Preste !
355. **Dianous caerulescens** Gyll. Juin, Arles-sur-Tech, mousse des sources !
356. **Stenus longipes** Heer. Février, Argelès, Rey.
357. **S. guttula** Müll. Toute l'année, à toutes les altitudes, au bord des eaux courantes !
358. **S. Guynemeri** Duval. Avril, Amélie, bords du Tech, 2 exemplaires !
359. **S. asphaltinus** Er. Mêmes conditions, assez commun !
360. **S. incanus** Er. Juin, Le Boulou, bords du Tech !
361. **S. mendicus** Er., *orcophilus* Fairm. Février, Collioure, 2 ex. Rey.
362. **S. nanus** Steph. Avril, Amélie, sous une pierre humide, quatre exemplaires !
363. **S. intricatus** Er. Février, Collioure, Rey.
364. **S. buphtalmus** Grav. Février, Collioure, Rey.
365. **S. melanarius** Steph., *cinerascens* Er. Février, Collioure, Rey.
366. **S. formicetorum** Mannh. Février, Collioure, Rey.
367. **S. brunnipes** Steph. Février, Collioure, Rey.
368. **S. tarsalis** Ljungh. Juillet, Baniuls, bords des ruisseaux !
369. **S. pallitarsis** Steph. Février, Collioure, Rey.
370. **S. cordatus** Grav. Mai et juin, Valbonne, Massane, Amélie, sous la mousse, pas rare !
371. **S. subæneus** Er. Mai et juin, Collioure, Massane, Amélie !
372. **S. fuscicornis** Er. Mai, forêt de la Massane, mousses et feuilles mortes humides !
373. **S. elegans** Rosh. Mai et juin, mêmes conditions, Valbonne, Massane, Amélie !
374. **S. aceris** Steph. Avril à juillet, mêmes conditions, Collioure, Massane, Arles sur Tech !
375. **S. impressus** Germ. Juin, mêmes conditions, Collioure, Amélie !
376. **Octavius crenicollis** Fauvel. Avril et mai, forêt de la Massane, Amélie, sous les pierres enfoncées, plusieurs exemplaires dans chacune des localités !
377. **Mayetia** (1) **sphaerifera** Rey. 30 mai, forêt de la Massane,

---

(1) Ce genre aveugle, retrouvé en Corse et en Sardaigne, y est représenté par deux espèces microscopiques (½ mill. de long), *Mayetia corsica* Saulcy, découverte à Omessa

sous une grosse pierre enfoncée, un seul exemplaire !

378. **Leptotyphlus** (1) **exilis** Rey. 30 juin, même localité, mêmes conditions, un seul exemplaire !

379. **Platysthetus spinosus** Er. Mai à juillet, zone littorale, détritus ! Février, Collioure, Rey.

380. **P. nitens** Sahlb. Février à juillet, mêmes conditions !

381. **Oxytelus nitidulus** Grav. Mai et juin, dans les déjections, à toutes les altitudes !

382. **O. speculifrons** Kr. Février, à Octobre, région littorale, mêmes conditions, le plus commun !

383. **O. complanatus** Er. Mai et juin, Baniuls, Collioure !

384. **O. tetracarinatus** Block. Février à octobre à toutes les altitudes. Nous l'avons pris à la Massane jusque dans une galerie de taupe remplie des déjections de l'animal !

385. **O. sculpturatus** Grav. Février à octobre, zone littorale, dans toutes les déjections !

386. **Bledius Graëllsi** Fauvel. Grau d'Argelès, Sériziat.

387. **B. opacus** Block. Juillet, Amélie, bords du Tech !

388. **B. monoceros** Rosenh, *unicornis* Germ., Février, Argelès. Rey.

389. **B. tibialis** Heer. Mai à juillet, Amélie et Arles sur Tech, bords des torrents !

390. **B. subterraneus** Er. Juillet, mêmes conditions !

391. **Troglophlœus bilineatus** Steph. Février, Collioure, détritus Rey.

392. **T. memnonius** Er. Mai, Baniuls, mêmes conditions !

393. **T. impressus** Lac., *obsoletus* Rey. Février, Collioure, Rey.

394. **T. corticinus** Grav. Mai et juin, zone chaude, au bord des ruisseaux !

395. **T. foveolatus** Sahlb. Février, Collioure, détritus, Rey.

396. **T. exiguus** Er. mêmes conditions, Rey.

397. **T. nitidus** Baud. mêmes conditions, Rey.

398. **T. Mannerheimi** Kol., *plagiatus* Fauvel. Juillet, Amélie, bords du Tech !

399. **Thinobius longipennis** Heer. Juillet, Amélie, bords du Tech, dans le sable humide, se prend en arrosant, peu commun !

400. **T. atomus** Fauvel. Juillet, août, Céret et Amélie, sable humide

---

(Corse) par Révelière et *M. atomus* Saulcy, trouvée à Bonnari (Sardaigne) par Raymond.

(1) Nous maintenons l'espèce de Rey, malgré M. Fauvel qui en a fait une synonymie de sa *sublœvis* de Corse Nous possédons les deux types et nous ne pouvons les assimiler. De plus nous nous appuyons 1° sur l'avis de Saulcy (*Staphylinides aveugles* XV^e^ Bull. Soc. d'Hist. nat. de Metz. 1878 p. 9), 2° sur celui de Rey. (*Brévipennes* T. IV 1879 p. 597).

Ces deux entomologistes ont eu les deux types sous les yeux. «Je suis étonné, dit Saulcy (loc. cit.) qu'un observateur de la valeur de M. Fauvel ait pu dire que *Leptotyphlus exilis* Rey, était identique à *sublœvis* Fauvel».

des bords du Tech, commun, mais échappant à la vue par sa petitesse, moins d'un mill. !

401. **Ochthephilus emarginatus** Fauvel. Espèce décrite d'Espagne. Juin à août, Amélie, la Massane, courant sur le gravier des ruisseaux !

402. **O. omalinus** Mai, La Massane, bords du ruisseau !

403. **Deleaster dichrous** Grav. Avril à septembre, toute la vallée du Tech, du Boulou à la Preste, courant sur le gravier des torrents !

404. **Anthophagus præustus** Müll. Juin, région montagneuse, la Massane, la Preste, sur diverses fleurs !

405. **Geodromicus plagiatus** F. Juin, la Preste, mousses humides !

406. **Lesteva pubescens** Mannh. Mai à octobre, à toutes les altitudes. Mousses et graviers humides ! Février, ravin de Consolation près Collioure, Rey.

407. **Philorinum sordidum** Steph. Avril, Elne, en masse sur des ajoncs fleuris !

408. **Omalium rivulare** Grav. Avril à juillet, à toutes les altitudes, déjections diverses, jusqu'à celles des taupes dans leurs galeries !

409. **O. riparium** Thoms. Printemps, Collioure, crique du Ravanet, tas de détritus et de fucus !

410. **O. Allardi** Fairm. Février. Même localité, Rey.

411. **O. oxyacanthae** Grav. Mêmes conditions, Rey.

412. **O. excavatum** Steph. Octobre, la Massane, champignons ! Février, Collioure, Rey.

413. **O. nigriceps** Kiesw. Mai, La Massane, champignons !

414. **O. caesum** Grav. Février, détritus, Rey.

415. **O. vile** Er. Octobre, la Massane, champignons !

416. **O. iopterum** Steph. mêmes conditions !

417. **O. florale** Payk. Mai et octobre, la Massane, en battant des branches mortes, aussi sur diverses fleurs !

418. **Hapalaraea pygmaea** Payk. Octobre, la Massane champignons, commun !

419. **Anthobium torquatum** Marsh. Mai et juin, région montagneuse, sur les fleurs !

420. **Proteinus ovalis** Steph. Printemps, Massane, champignons, végétaux pourris et plaies des arbres, Amélie, en masse dans un escargot mort !

421. **P. brachypterus** Latr. Octobre, Massane, champignons ! Février, Collioure, Rey,

422. **Megarthrus affinis** Mill. Printemps, sous les crottins, Amélie ! Collioure, Rey.

423. **Phloeocharis paradoxa** Saulcy. Printemps, sous les pierres enfoncées. Nous ne connaissons que quatre captures de ce rare insecte :

1° le type pris à Baniuls par de Saulcy et décrit par lui (Ann. soc. ent. 1865 p. 19), 2° un exemplaire, capturé entre Baniuls et Port-Vendres par le guide Michel Nou, chassant pour M. René Oberthur, redécrit par M. Fauvel sous le nom de *cæca* (Faune Gall. Rhén. T. 3. 1874 p. 22), 3° un exemplaire pris par nous en mai 1875 à la Massane, redécrit par Rey sous le nom de *subclavata* (Op. Ent. 16e cahier p. 207), 4° un exemplaire pris dans l'Aude (forêt de Niave, canton de Belcaire) par notre ami M. Lavagne de Montpellier.

(A suivre)

V. Mayet.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

(suite) *

HÉTÉROCÈRES

1ère TRIBU

SPHINGES

Tableau des Familles (*)

1 Envergure au moins de 40 mm. Diamètre du thorax et de l'abdomen au moins de 6 mm. Antennes prismatiques presque toujours terminées par un petit crochet. (fig. 120 à 123.) . . . . . I. Sphingidæ

1 Envergure au plus de 40 mm. Diamètre du thorax et de l'abdomen au plus de 6 mm. (Sauf parfois *Trochilium apiforme*.) Antennes non prismatiques. . . . 2

2 Ailes très allongées, *au moins les inférieures vitrées*, à bords jamais ondulés. Aspect d'un hyménoptère. (fig. 125 à 135 et Pl. II, fig. 9 à 12) . . II. Sesiidæ

2 Les inférieures parfois plus ou moins translucides, mais jamais *vitrées*. . . . 3

3 Bord des 4 ailes ondulé, côte concave. Deux petites taches blanches transparentes vers le milieu de chaque aile, plus grandes aux inférieures. Antennes presque filiformes. 17 mm. (fig. 118) . . . . . III. Thyrididæ

Fig. 118. *Thyris fenestrella.*

---

* Voir nos 6, 7-8, 9,12, vol. VII, 1, 2, 3-4, 5-6, 7, 8-9,10-11-12 Vol. VIII, 3-4, 5-6 Vol. IX.

(**) Je placerai les *Heterogynidæ* avec les *Psychidæ*.

3 Bord des ailes jamais ondulé. Couleur généralement noire à reflets bleus ou verts avec des taches rouges, blanches, jaunes ou sans taches. Antennes généralement renflées au delà du milieu et plus ou moins contournées en corne de bélier. (fig. 119 et Pl. II, fig. 13 à 15.) . . . . . **IV. Zygænidæ**

Fig. 119. *Zygæna peucedani.*

Tableau des Genres

Fam. I. SPHINGIDÆ

1 Bord externe des 4 ailes dentelé ou ondulé. 2

1 Bord externe des 4 ailes ni dentelé ni ondulé ; ailes supérieures étroites, lancéolées. 3

Fig. 120. *Pterogon œnotheræ.*

Fig. 121. *Smerinthus tiliæ.*

2 Envergure moins de 50 mm. Thorax large, épais ; abdomen court. Trompe presque de la longueur du corps. Antennes droites. (fig. 120.) . . . . . V. **Pterogon**

2 Envergure de plus de 50 mm. Thorax globuleux ; abdomen long. Trompe presque nulle ou rudimentaire. Antennes flexueuses. (fig. 121.) . . . . IV. **Smerinthus**

3 Thorax marqué d'un dessin ressemblant à une tête de mort. Trompe épaisse, très courte Abdomen ovalaire et un peu aplati. (fig. 30) . . . . . I. **Acherontia**

Fig. 122. *Macroglossa stellatarum.*

Fig. 123. *Sphinx pinastri.*

3 Thorax différent. Trompe aussi longue que le corps ou presque. 4

4 Abdomen déprimé en dessous, aussi large dans le bas que dans le haut et terminé en queue d'oiseau avec des faisceaux de poils latéraux. 38 à 50 mm. (fig. 122.) . . . . . VI. **Macroglossa**

4 Abdomen plus ou moins conique. Taille généralement plus grande. 5

5 Une bande médiane sur le dos de l'abdomen coupée longitudinalement en deux par *une ligne noire*. Pattes robustes et courtes. Antennes *légèrement* flexueuses. (fig. 123.) . . . . . II. **Sphinx**

5 Point de *ligne dorsale noire*. Pattes longues et minces. Antennes droites. . . . . III. **Deilephila**

Fam. II. SESIIDÆ

1 Antennes filiformes, brunes. Ailes supérieures grises, opaques. Inférieures transparentes avec une large bordure grise fondue en dedans. Corps pas annelé de jaune. Taille 16 mm. (Pl. II, fig. 12) . . . . . XI. **Paranthrene**

1 Antennes fusiformes. 2

2 Antennes terminées par un petit faisceau de poils soyeux. (Visible à la loupe). . 3

2 Antennes pas terminées par un faisceau de poils. 4

3 Les 4 ailes vitrées. (fig. 132.) . . . . . VII. **Trochilium**

3 Les supérieures opaques, brunes. (Pl. II, fig. 9.) . . . . . VIII. **Sciapteron**

4 Abdomen terminé par une brosse d'un jaune sale ou roussâtre. Antennes du mâle bipectinées, ciliées. (Pl. II, fig. 11).. . X. **Bembecia**

4 Abdomen terminé par une brosse d'autre couleur ou de couleurs variées ou sans brosse. Antennes des mâles dentées, longuement ciliées. (fig. 124 et Pl. II, fig. 10.) . . . . . IX. **Sesia**

Fig. 124. *Sesia chalcidiforme.*

Fam. III. THYRIDIDÆ

Seul genre. (fig. 118) . . . . . XII. **Thyris**

Fam. IV. ZYGAENIDAE

1 Ailes jamais brunes ou ochracées 2

1 Ailes supérieures brun-pâle avec ou sans points blancs ; inférieures ochracées ou du brun des supérieures. Antennes simples, presque aussi longues que le corps. (fig. 125 et Pl. II, fig. 15) . . . . . XVII. **Naclia**

Fig. 125. *Naclia Ancilla.*

2 Corps robuste, antennes toujours simples et plus ou moins renflées vers leur extrémité ou vers leur milieu. Ailes inférieures plus courtes que les supérieures et se rétrécissant vers l'angle supérieur. 3

2 Corps assez grêle, antennes généralement bipectinées, parfois seulement dentelées en dessous et presque pas renflées. Ailes inférieures larges, presque aussi longues que les supérieures. 4

3 Les 4 ailes d'un noir bleuâtre ou verdâtre avec des taches blanches demi-transparentes ou sans taches. Antennes grêles, légèrement renflées vers le milieu. Ailes inférieures très courtes. 1er et 5e anneaux de l'abdomen jaunes. (fig. 126) . . . . . XVI. **Syntomis**

Fig. 126. *Syntomis Phegea.*

3 Antennes claviformes, fortement renflées vers leur extrémité. Taches des ailes supérieures pas blanches ou bien opaques. Ailes inférieures moins courtes. Jamais le 1er et le 5e anneaux de l'abdomen jaunes. (fig. 127.) XV. **Zygæna**

4 Ailes noires, diaphanes, avec la moitié de la côte et du bord interne des supérieures, plus la moitié des inférieures et un collier roses. 20 mm. (fig. 128.) . XIII. **Aglaope**

Fig. 127. *Zygæna occitanica.*

Fig. 128. *Aglaope infausta.*

Fig. 129. *Ino globulariæ.*

4 Ailes et corps unicolores, sans dessins ni taches ; à fond noir avec un reflet vert ou bleu parfois très intense sur les supérieures. 20 à 30 mm. (fig. 129 et Pl. II, fig. 13) XIV. **Ino**

Tableau des Espèces et des Variétés

Fam. I. SPHINGIDAE

GENRE I. **ACHERONTIA**, O.

Belgique, France, Suisse, mai et septembre. Chenille sur le jasmin, les fèves, *Datura Lycium* et surtout sur la pomme de terre, de juillet à octobre. (fig. 30). . . . . **Atropos**, L.

GENRE II. **SPHINX**, L.

1 4 ailes grises, sans teinte rose. 2

1 Ailes inférieures roses à 3 bandes noires transverses ; supérieures grises, teintées de rose. 105 mm. - Belgique, France, Suisse. Juin. - Chenille sur le troëne, le frêne, la viorne, le lilas, le laurier-rose, l'obier, etc. de juillet, à septembre. . . . **ligustri**, L.

2 Chaque anneau de l'abdomen marqué latéralement de blanc, *de rougeâtre* et de noir. 100 mm. - Belgique, France, Suisse. - Juin et septembre. Chenille sur *Convolvulus arvensis*, *Ipomea coccinea* et autres *Convolvulus* en juillet-août. . . . . **convolvuli**, L.

2 Chaque anneau de l'abdomen marqué latéralement de blanc et de noir ; *pas de rougeâtre*. 80 mm. - Belgique, France, Suisse. - Juin. Chenille sur les pins en juillet-août. (fig. 123). . . . . **pinastri**, L.

GENRE III. **DEILEPHILA**, O.

1 Dessus du corps et des ailes supérieures d'un brun olivâtre clair ; celles-ci avec une bande composée de 3 lignes blanches partant du bord interne près de la base et finis-

sant au sommet, plus 3 ou 4 traits blancs horizontaux. Le dessus du corps marqué aussi de points et traits blancs. - France méridionale, (accidentellement en Belgique : Liège, Bruxelles) en juillet. Chenille en juin et septembre sur la vigne. . . . . **Celerio,** L.

1 Non. 2

2 Inférieures rouges ou roses *avec la base et une bande au bord externe noires* ; une éclaircie blanche à l'angle anal. 5

2 Inférieures vertes ou roses ou jaunâtres sans bande noire au bord externe. . . 3

3 Inférieures pas vertes. 4

3 Inférieures et supérieures d'un beau vert-olive avec des dessins blancs ; supérieures, traversées en outre, vers leur milieu, par une bande fondue d'un beau rose-pâle. 105 mm. Littoral méditerranéen et accidentellement en Belgique, France et Suisse. - Juin et septembre. Chenille sur le laurier-rose et la pervenche ; juillet et octobre. . . . . **nerii,** L.

4 Inférieures noires à la base, le reste rose avec la frange blanche. 70 mm., - Belgique France, Suisse en juin et septembre. Chenille en juillet-août sur la vigne, le fuchsia et les épilobes. (fig. 130.) . . . . . **Elpenor,** L.

4 Inférieures avec une bande médiane jaune d'ocre, une bande terminale rose et la base d'un rose sali de noirâtre. Bord externe des 4 ailes ondulé. 50 mm. - Belgique, France, Suisse, en juin et septembre. Chenille sur épilobe et caille-lait en juillet-août. (fig. 131.) **Porcellus,** L.

Fig. 130. *Deilephila Elpenor* (réduit)

5 Seulement les 2 ou 3 premiers anneaux de l'abdomen marqués de noir sur les côtés. Nervures de la couleur du fond. Antennes unicolores. 6

5 Tous les anneaux de l'abdomen bordés de noir et de blanc ; ailes supérieures avec 1 grande bande oblique et toutes les nervures blanchâtres ; antennes noirâtres avec l'extrémité blanche. 80 mm. - Belgique (Huy, Bruxelles, Namur), France, surtout dans le midi, Suisse. Juin et août. Chenille sur patience, linaire, fuchsia, caille-lait, vigne etc. en juillet et septembre. . . . . **Livornica,** Esp.

Fig. 131. *Deilephila porcellus* (réduit)

6 Trois anneaux de l'abdomen marqués de taches noires suivies de blanc. Ailes supérieures d'un gris-ardoisé presque uniforme. 65 mm. Dauphiné, Lyonnais, Huningue en juin et septembre. Chenille sur *Epilobium angustifolium*. . . **vespertilio,** Esp.

6 Deux anneaux de l'abdomen marqués sur les côtés de taches noires suivies de blanc. Couleur des supérieures pas uniforme. 7

7 Supérieures avec *point central noir* ou noirâtre, généralement suivi d'une ombre ovale indécise, visible aussi en dessous, sur un fond gris-jaunâtre. Bande médiane oblique plus claire *grise*. 70 mm. 10

7 *Supérieures sans point central noir* et avec une large bande médiane oblique *jaune ou rosée*. 8

8 Côte marquée de 3 taches olivâtres : une à la base et une au milieu grandes et une plus petite non loin du sommet. Large bande médiane oblique *rosée*. 9

8 Les 3 taches olivâtres confondues en une seule bande qui longe toute la côte. Large bande médiane oblique jaunâtre. 75 mm. Belgique, France (surtout Alsace) et Suisse. Juin et septembre. Chenille sur caille-lait, épilobes, garance et *Escalonia* en juillet-août. . . . . **galii**, Rott.

9 70 mm. Dessous des 4 ailes et du corps rose. Belgique, France, Suisse en juin et septembre. Chenille sur les *Euphorbes* en juin-juillet.
La var. *Helioscopiae*, de Selys (Ann. S. Belg. I. p. 40) m'est inconnue. . . . . **euphorbiæ**, L

9 95 mm. Dessous gris, à peine rosé. Gard, Lozère, Languedoc, Provence en juin. Chenille sur les *Euphorbes* en juillet et septembre. . . . . **Nicæa**, de Prunner

10 Supérieures gris-bleuâtre avec la côte et le bord externe plus sombres, et une bande oblique plus foncée, très large au bord interne et finissant en pointe au sommet. Un point central noir suivi d'une ombre ovale indécise. Bord interne liseré de blanc. - Dauphiné, Basses-Alpes, Hanningue. Rare. En juin et septembre. Chenille en juin-juillet sur *Hippophae Rhamnoides*. . . . . **hippophaes**, Esp.

10 Supérieures d'un gris un peu blanchâtre avec le bord externe longé par une bande oblique, beaucoup plus foncée et ardoisée à son extrémité. Côte d'un gris-olivâtre, base garnie d'une touffe de poils blancs divisée en deux par une touffe de poils noirs en forme de bande ; il y a en outre, non loin du milieu, un petit point noirâtre suivi d'une tache elliptique de la même couleur ; bords externe et interne d'un gris-rosé (hybride de *Vespertilio* et d'*Hippophaes*). Chenille sur *Epilobium angustifolium*, découverte en 1825 dans les montagnes du Dauphiné. Très rare. . . . . **vespertilioïdes**, Bdv.

10 Supérieures grises, avec une bande olivâtre oblique, large au bord interne et terminée en pointe au sommet ; cette bande est légèrement sinuée intérieurement et dentée extérieurement. En outre, deux taches olivâtres, l'une à la base et l'autre vers la côte. Celle-ci s'étend jusqu'à la cellule où elle est précédée d'un petit point noirâtre à peine visible ; l'autre est accompagnée d'une tache noire bordée des deux côtés par quelques poils blancs (hybride de *Vespertilio* et d'*Euphorbiae*). Chenille découverte aux environs de Lyon, sur *Epilobium angustifolium*, par M. Merck. Très rare. . . . . **epilobii**, Bork.

GENRE IV. **SMERINTHUS**, O.

1 *Thorax unicolore*. 4 ailes et le corps d'un gris-roussâtre, gris-lilas ou jaunâtre avec des bandes et lignes transverses ondulées, plus ou moins foncées. Bord externe des inférieures denté. 2

1 Thorax bicolore. Ailes d'autres couleurs. Bord externe des inférieures *seulement ondulé*. 3

2 Les 4 ailes avec 2 petites taches noires à l'angle interne. Inférieures munies d'un frein. 95 mm. France (Vosges, Montpellier, Pyrénées-Orientales, Montmorency). Rare. Mai. - Chenille de juillet à septembre sur le chêne vert. . . . . **quercus**, Schiff.

2 Ailes sans taches noires. Inférieures sans frein, avec la base largement ferrugineuse. 70 à 100 mm. - Belgique, France, Suisse en mai-juin, puis en août-septembre. Chenille sur peupliers, trembles, saules, bouleau en juillet, septembre et octobre.
La var. *rufescens*, de Selys (Ann. S. Belg. I. p. 42) m'est inconnue. **populi**, L

3 Inférieures en grande partie roses avec un grand œil noir pupillé de bleu lilas. 70 à 90 mm. Belgique, France, Suisse en mai et août. Chenille en juin, juillet sur les saules (S.

caprea, fragilis, babylonica), sur les peupliers (*P. nigra, tremula, fastigiata*), le pommier, le prunellier et l'amandier. . . . . ocellata, L.,

3 Inférieures jaunâtres ou verdâtres avec un commencement de bande transverse noire mieux marquée à l'angle anal. Supérieures avec 2 taches médianes d'un vert-olivâtre, (très variable). 65 à 80 mm. Belgique, France, Suisse en mai et juin. Chenille sur le tilleul et l'orme. (fig. 121.) . . . . . tiliae, L.

GENRE V. **PTEROGON**, Bdv.

France, Suisse en juin. Chenille sur les Epilobes et l'Œnothère en juillet-août. . (Syn. *Proserpina*, Pal.). (fig. 120). . . . . œnotherae, God.

GENRE VI. **MACROGLOSSA**, O.

1 4 ailes transparentes dans leur milieu. 2

1 4 ailes opaques. Supérieures gris-brun, inférieures fauves. Belgique, - France, Suisse pendant toute la belle saison et même quelquefois en hiver. Chenille sur le caille-lait jaune en mai et août. (fig. 122.) . . . . . stellatarum, L.

2 Abdomen avec un large anneau *noir-verdâtre* dans son milieu. Cellule des supérieures complètement vitrée. Belgique, France, Suisse en mai et juillet. Chenille de juillet à octobre sur les *scabieuses*. (Syn. *Bombyliformis*, God.) . . fuciformis, L.

2 Abdomen avec un large anneau *brun-rouge* dans son milieu. Cellule des supérieures partagée par une nervure. Belgique, France, Suisse en mai et juillet. Chenille sur les chèvrefeuilles. (Syn. *Fuciformis*, God.). . . . . bombyliformis, Och.

Fam. II. SESIIDÆ

GENRE VII. **TROCHILIUM**, Scop.

1 Taille de plus de 30 mm. 2

1 Taille de 28 mm. Abdomen noir avec les anneaux bordés postérieurement de jaune citron, sauf le 4e qui est rarement bordé. Brosse de l'anus noirâtre, mélangée de poils jaunes. Est de la France ? Chenille dans les troncs du peuplier et du tremble. (Syn. *Melanocephalum*, Dalm.). . . . . laphriiforme, Hb.

2 Abdomen jaune avec les 1er et 4e anneaux et le bord de tous les autres noirs. Anus jaune. 37 à 40 mm. (fig. 132). Belgique, France, Suisse. Fin mai et juin. Chenille dans les troncs des peupliers. . . . . apiforme, L.

Fig. 132. *Trochilium apiforme.*

2 2e, 4e, 5e et 6e anneaux de l'abdomen jaunes. Anus fauve. 35 mm. Lille, Armainvilliers en juin et juillet. Chenille dans l'intérieur des saules. (Syn. *Crabroniforme*, Ld.). . . . . bembeciforme, Hb.

GENRE VIII. **SCIAPTERON**, Stgr.

Belgique, France, Suisse en juin. Chenille dans le tronc, les branches et les racines du peuplier noir et parfois du tremble et du bouleau. Le ♂ a 5 anneaux jaunes à l'abdomen ; la ♀ en a 3. (Pl. II, fig. 9.)

La var. *Rhingiiforme*, Hb. des environs de Lyon et de Mâcon a les 6 premiers anneaux largement bordés de jaune et le 7e noir au milieu, jaune sur les côtés. . . . . **tabaniforme**, Rott.

GENRE IX. **SESIA**, F.

1 Abdomen annelé de blanc-grisâtre ou *de jaune* parfois mêlé de blanc. . . . 2

1 Abdomen annelé de rouge-fauve. 7

2 Envergure 15 à 27 mm. 3

2 Envergure 30 à 35 mm. 9

3 Moins de 6 bandes ou lignes transverses sur l'abdomen. 4

3 6 ou 7 bandes ou lignes transverses sur l'abdomen. 10

4 Antennes complètement noires à reflet bleu plus ou moins prononcé. . . . 11

4 Antennes de couleurs diverses. 5

5 Envergure 18 à 27 mm. Abdomen à anneaux jaunes parfois mêlés de blancs. . . 6

5 Envergure 15 mm. Abdomen avec 2 ou 3 anneaux gris-cendré. Collier jaune. Antennes d'un gris-blanchâtre vers leur demi-tiers. France (St. Maurice-les-Couches, Saône et Loire) en juin, sur les Rumex en fleurs. . . . . **ærifrons**, Zeller.

6 Envergure 18 à 22 mm. 12

6 Envergure 25 à 26 mm. 13

7 Un seul anneau (le 4e) rouge en dessus. 8

7 Deux anneaux rouges en dessus. 14

8 Nervures des 4 ailes d'un noir-bleu en dessus, sans fauve-rouge. 15

8 Ailes supérieures en partie rougeâtres. 16

9 Brosse de l'anus d'un rouge fauve, trilobée. Antennes noir-bleu de la base au milieu et blanches du milieu à l'extrémité. 2e et 4e anneaux de l'abdomen bordés de jaune en dessus. 35 mm. Environs de Paris, Troyes ; en juin, sur les fleurs de la bourdaine. Chenille dans les troncs pourris de bouleau et d'aulne. . . **scoliiformis**, Hbn.

9 Brosse de l'abdomen d'un noir-bleu, trilobée. Antennes noir-bleu avec le dessus jaunâtre entre le milieu et le sommet. 3e anneau de l'abdomen bordé de jaune en dessus. 30 mm. - Belgique, France, Suisse. - Juin. Chenille dans les troncs de l'aulne et du bouleau. . . . . **spheciformis**, God.

10 *Antennes noires* avec le côté interne parfois saupoudré de blanc près de l'extrémité. 18 à 20 mm. Environs de Paris, Doubs, en juin ; Pyrénées-Orientales en juillet. (Syn. *muscæformis*, W. V.). . . . . **philanthiformis**, God.

10 *Antennes roussâtres* en dessus, ferrugineuses en dessous, base et l'extrémité noirâtres. 22 mm. - Belgique, France, Suisse, - Juillet. Chenille dans les parties mortes des souches et troncs de chêne (selon M. Blisson) ; dans les racines des *Anthyllis vulneraria*, *Lotus corniculatus* et *Lathyrus pratensis* (selon M. Rühl). . . . . **ichneumoniformis**, Fab.

11 Ailes supérieures, pattes et brosse de l'abdomen marquées de rouge-fauve. . . 19

11 Pas de rouge-fauve. 11a

11a Envergure de moins de 20 mm. 17

11a Env. 22 mm. 3e 5e et 7e anneaux de l'abdomen bordés de jaune, plus une ligne jaune

transversale sur le premier anneau. Brosse de l'abdomen noir-bleu. France, en juin. Chenille dans les vieilles souches de chêne. . . . . **conopiformis** Esp.

12 Dernier et 5e anneaux bordés de blanc ou de jaunâtre en dessus. Antennes d'un noir-brun en dessus, plus claires en dessous et blanchâtres à la base. Supérieures, pattes et brosses de l'abdomen marqués de rouge-fauve. 18 à 27mm. Belgique, France, en mai et juin, sur les fleurs de persil et d'oseille. Chenille dans les racines d'*Artemisia campestris*, d'*Elychrysum*, et de *Rumex crispus*. . . **chrysidiformis,** Esp.

12 3e 5e et 7e anneaux ou seulement l'un ou l'autre bordés de blanchâtre ou de jaune-pâle. Antennes noires à base jaune et dehors ferrugineux. Supérieures semées d'atomes dorés, pattes et brosse de l'abdomen marquées de jaune. 18 mm. - Belgique, France, Suisse. - Juin-juillet. Chenille dans les racines d'*Euphorbes*. **empiformis**, Esp.

13 *Abdomen avec 5 anneaux jaunes* dont les 1er 3e et 5e plus larges ; les 1er et 2e manquant en dessous. Antennes noirâtres avec le milieu blanchâtre en dessus. Pattes jaunes avec l'extrémité des jambes brunâtre. 26 mm. - France (Couches les Mines, Essinges, environs de Lyon). - Fin juin. . . . . **uroceriformis,** Tr.

13 Abdomen avec 2 anneaux jaunes (voir n° 12). . . . . **chrysidiformis** Esp.

13 Abdomen d'un noir-bleu, avec une petite raie transverse à la base et trois anneaux jaunes également espacés, (le dernier parfois double). Jambes jaunes avec un anneau d'un noir-bleu. 23 mm. - Belgique, France, Suisse. - Juin-juillet. Chenille dans les vieilles souches, les gros troncs et souvent dans les excroissances des chênes. , ... **asiliformis,** Rott.

14 4e et 5e anneaux rouges en dessus. 20 mm. - Belgique (Liège), France (Paris, St-Quentin, Troyes), Suisse (Zürich), en mai, juin et juillet. Chenille dans les troncs et les racines des saules (*S. triandra, viminalis, caprea, fragilis*). **formiciformis,** Esp. ♂

14 2e et 4e anneaux bordés de rouge-fauve en dessus, 4e et 5e bordés de blanc en dessous. Antennes d'un noir-bleu avec une tache blanche oblongue en dessus, avant le sommet. 19 mm. - Forêt de Sénart. - Mi-juin. . . . . **typhiiformis,** God.

15 Pourtour de l'anus blanc. 18 mm. - Belgique (Namur) France, Suisse, de mai à juillet. Chenille dans les troncs des poiriers, pommiers, pruniers. . **myopiformis,** Bkh. ♂

15 Anus et sa brosse complètement noir-bleu. 20 mm. . . **myopiformis,** Bkh. ♀

16 Ailes supérieures avec le sommet et la base de la côte rouge-fauve. Thorax, poitrine et tête d'un noir-bleu luisant avec un trait blanc au bord interne des yeux. 22 mm. . . . . **formiciformis,** Esp. ♀

16 Ailes supérieures avec la base rougeâtre. Thorax et poitrine d'un noir-bleuâtre luisant, avec une grande tache d'un rouge-fauve sur chaque côté de celle-ci. 22 mm. - Belgique, France, Suisse en mai et juin. Chenille dans le tronc et les branches du bouleau et de l'aulne et sous l'écorce du prunier et du pommier. . . **culiciformis,** God.

17 Sommet des supérieures d'*un noir-fauve* peu vif. Brosse de l'anus toujours noire. 18 mm - Belgique, France, Suisse, fin mai. Chenille dans les tiges du groseillier rouge et parfois du groseiller noir dont elle mange la moëlle (Pl. II, fig. 10). **tipuliformis,** L.

17 Sommet des supérieures plutôt doré que fauve. Brosse de l'anus généralement pas noire. 18

18 Toute la partie transparente des supérieures semée d'écailles dorées. Brosse jaune et noire. (Voir n° 12). . . . . **empiformis.** Es.

18 Sommet des supérieures saupoudré de quelques atomes dorés en dessus et en dessous.

Brosse de l'anus jaune, quelquefois noire. 17 mm. - France, Suisse. La chenille vit peut-être dans les pins et les sapins ; mais plutôt dans les tiges ou les racines des ronces. . . . . **cephiformis,** Och.

19 2 anneaux jaunes en dessus. (Voir nº 12). . . . . **chrysidiformis** Esp.

19 4 anneaux jaunes en dessus, l'avant-dernier seul en dessous. Brosse de l'abdomen noire en dessous et sur les côtés ; rouge-fauve en dessus avec un trait noir au milieu. 22 à 24 mm. - France : (Montpellier?), environs d'Angers, deuxième quinzaine de juillet, plus abondante que la ♀ d'*ichneumoniformis*. M. Delahaye a obtenu ces ♀ d'éclosions des tiges de Genista tinctoria dont la chenille avait habité les racines. (En 1900-1901). Le ♂ de cette espèce n'a jamais été trouvé en France. **megillæformis,** H. ♀

(A suivre)

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

(suite) *

HISTER
Linné

major L.
inæqualis Ol.
maculatus L.
v. gagates Ill.
pustulosus Gené *C.*
helluo Truqui
teter Truqui ?
unicolor L.
binotatus Er.
distinctus Er.
merdarius Hoffm.
cadaverinus Hoffm.
succicola Thoms
terricola Germ.
stercorarius Hoffm.
græcus Brullé
fimetarius Herbst
sinuatus F.
purpurascens Herbst
v. niger Er.
marginatus Er.
ruficornis Grimm
myrmecophilus Muls.
neglectus Germ.
ventralis Mars.
carbonarius Illig
nigellatus Germ.
stigmosus Mars.
uncostriatus Mars.
ignobilis Mars.
quadrinotatus Scriba
uncinatus Ill.
sinuatus Ill.
lugubris Truqui
funestus Er.
bissextriatus F.
duodecimstriatus Schrank
v. quatuordecimstriatus [Gyll.
bimaculatus L.
v. morio Schmidt
prætermissus Peyr.
corvinus Germ.

PHELISTER
Marseul

Rouzeti Fairm. ×

EPIERUS
Erichson

comptus Illig.

TRIBALLUS
Erichson

scaphidiformis Ill.
minimus Rossi

DENDROPHILUS
Leach

punctatus Herbst
pygmæus L.

CARCINOPS
Marseul
KISSISTER Marseul

minima Aubé
corpuscula Aubé

CARCINOPS s. str.

14-striata Steph.
pumilio Er.
Mayeti Mars. ×

PAROMALUS
Erichson

complanatus Panz.
parallelopipedus Herbst
flavicornis Herbst

GLYMMA
Marseul

Candezei Mars. ×

HETÆRIINI

HETÆRIUS
Erichson

ferrugineus Ol.
sesquicornis Prs.

SAPRININI

SAPRINUS
Erichson

maculatus Rossi

(*) Voir nos 9, 11-12 1896, 1, 2, 5, 8, 10 1897, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12 1898 1, 4-5, 10-11 1899, 3-4, 8-9, 12, 1900, 1, 3-4 1901.

semipunctatus F.
detersus Ill.
furvus Er.
chalcites Ill.
subnitidus Mars.
nitidulus Payk.
pulcherrimus Weber.
speculifer Latr.
immundus Gyll.
æneus F.
v. fulminans Koltze
pastoralis Duv.
lautus Er.
v. biterrensis Mars.
virescens Payk.
algericus Payk.

XENONYCHUS Woll.

tridens Duv.
ciliaris Muls.
serripes Mars.

HYPOPHAGUS Thoms.

æmulus Ill.
mediocris Mars.
Mocquerysi Mars.
æmulus Mars.
andalusicus Mars.
metallescens Er.
arachidarum Mars.
præcox Er.
amœnus Er.
spretulus Er.
corsicus Mars. *C.*
cribellaticollis Duv.
rufipes Payk.
granarius Er.
rufipes Mars
rubripes Er.
v. arenarius Mars.
conjungens Payk.
specularis Mars.
Pelleti Mars.
quadristriatus Hoffm.
radiosus Mars.
apricarius Er.
grossipes Mars.
crassipes Er.
rugifrons Payk.
v. smaragdulus Steph.
v. violaceus Steph.
v. subtilis Schmidt ?
metallicus Herbst
v. pullus Rosenh.
dimidiatus Ill.
maritimus Steph.
sabulosus Fairm.

GNATHONCUS
Duval

rotundatus Kugel.
nannetensis Mars.
punctulatus Thoms.

MYRMETES
Marseul

piceus Payk.

ABRÆINI

TERETRIUS
Erichson

picipes F.
parasita Mars. *C.*
Rothi Rosenh. *C.*
Mulsanti Mars.
quercus Mars.

PLEGADERUS
Erichson

saucius Er.
vulneratus Panz.
cæsus Ill.
dissectus Er.
discissus Er.
Otti Mars.
sanatus Truqui
Barani Mars.
pusillus Rossi
hispidulus Muls.

ONTHOPHILUS
Leach

globulosus Oliv.
sulcatus F.
exaratus Ill.
striatus Forster.

BACANIUS
Leconte

rombophorus Aubé.

ABRÆUS
Leach

globulus Creutz.
granulum Er.
parvulus Aubé
globosus Hoffm.

ACRITUS
Leconte

punctum Aubé
minimus Aubé
minimus Herbst
fulvus Mars.
rhenanus Fuss.
Hopffgarteni Reitt.
nigricornis Hoffm.
seminulum Küst.
semen Mars.
minutus Mars.
sulcipennis Fuss.

AELETES
Horn

atomarius Aubé

MURMIDIINI

MURMIDIUS
Leach

CEUTHOCERUS Germ.

ovalis Beck.

PLATYCERIDÆ

PLATYCERUS
Geoffroy

LUCANUS Scop.

cervus L.
v. capreolus Fuessl.
v. microcephalus Muls
v. pentaphyllus Reiche
v. Fabriani Muls.
v. Pontbrianti Muls.
tetraodon Thunb. *C.*
Barbarossa Costa.

DORCUS
Mac Leay

parallelipipedus L.
v. Truquii Muls.
Musimon Gené *C.*
oblongus Charp. ?

SYSTENOCERUS
Weise

PLATYCERUS auct.

caraboïdes L.
virescens Muls.
cribratus Muls.

v. rufipes Herbst

CERUCHUS
Mac Leay

chrysomelinus Hochw.
tarandus Panz.

ÆSALUS
Fabricius

scarabæoides Panz.

SINODENDRON
Hellwig

cylindricum L.

(à suivre)

E. Barthe

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

Dr. A. Porta. *Studio critico e classificazione delle specie appartenenti al sottog. Abacopercus Ganglb. e al sottog. Percus Bon., colla descrizione di una nuova specie* (Bull. Soc. Ent. Ital., Anno XXXIII, 1901. 1 br. 30 p.)

Cette intéressante étude comprend quatre parties : 1° un tableau synoptique des espèces et variétés du genre *Abax* s. str., du sous-genre *Abacopercus*, du sous-genre *Percus*, et du sous-genre *Pseudopercus* ; 2° la description de chacune des espèces et variétés appartenant aux sous-genres cités et leur discussion critique ; 3° la distribution géographique des diverses espèces ; 4° un catalogue systématique de toutes les espèces appartenant au genre *Abax* s. lat.

Comme espèces et variétés nouvelles décrites par l'auteur, il convient de citer *Percus siculus* var. *elongatus* et *Percus ellipticus* de Sardaigne.

(Hommage de l'auteur)

D. W. Coquillett. *New Diptera in the U. S. National Museum* (Proc. Un. St. Mus. Vol. XXIII, p. 593-618. 1 br. 23 p. 1901)

L'auteur de ce mémoire décrit 2 genres nouveaux de *Scatophagidæ : Pycnoglossa* et *Plethochæta* et 71 espèces nouvelles appartenant aux genres *Bolitophila*, *Macrocera*, *Ceroplatus*, *Platyura*, *Tetragoneura*, *Sciophila*, *Polylepta*, *Docosia*, *Leptomorphus*, *Acnemia*, *Exechia*, *Dynatosoma*, *Ceratopogon* (29 sp.), *Chironomus*, *Orthocladius*, *Eurycnemus*, *Tanypus*, *Empis*, *Rhamphomyia*, *Criorhina*, *Scatophaga*, *Hexamitocera*, *Pycnoglossa*, *Plethochæta*, *Anorostoma*, *Tetanocera*, *Sciomyza*, *Neuroctena*, *Drymosa*, *Psila*, *Loxocera* et *Phortica*.

— — *A systematic arrangement of the families of the Diptera* (ibid. Vol. XXIII, p. 653-658. 1 br. 5 p. 1901.)

Après avoir rappelé les essais de classification systématique faits successivement par Latreille, Macquart, Westwood, Walker, Haliday, Lœw, Brauer, Schiner, Osten-Sacken, Van der Wulp, Williston etc. M. Coquillett propose une disposition nouvelle, (modification des systèmes de Latreille et Schiner avec quelques inspirations d'Osten-Sacken et de Williston) qui servira, selon lui, à indiquer plus clairement que toutes celles précédemment proposées, la parenté naturelle des diverses familles et il donne les raisons de cette disposition qui paraît très rationnelle.

(Hommage du Musée National de Washington)

NÉCROLOGIE

† Le 17 août est mort à l'âge de 60 ans, M. le Dr. Julius Machik, qui, en qualité de médecin de l'armée hollandaise, avait séjourné longtemps à Sumatra et à Amboine et y avait recueilli d'importantes collections, surtout de lépidoptères, dont il a fait don au Musée National de la Hongrie.

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— M. Oskar Neumann est de retour de son pénible voyage de 18 mois de la côte des Somalis au Nil Bleu, à travers une région encore inexplorée de l'Abyssinie. Il rapporte d'importantes collections, notamment environ 30000 insectes.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGITS'S ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal parait le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 7-8 Année VI 15 Novembre 1901

N. B. Les annonces pour le N° 9, 1901, seront reçues jusqu'au 30 novembre.
Die Anzeigen für die Nummer 9, 1901, sind bis zum 30. November erhalten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. J.Clermont, secrétaire de la société pour la diffusion des Sciences, 10 rue des Fontaines Paris, (IIIe), prie ses correspondants de patienter pour l'envoi des insectes qu'il doit leur envoyer en échange ; ses occupations professionnelles et autres lui empêchant de donner satisfaction complète à ses correspondants à l'heure actuelle.

N.B. — Donnera des références sérieuses sur demande.

M. Victor Achard, à Aix (Bouches-du-Rhône), désire faire des échanges pour les coléoptères de France. Échangerait aussi des coquilles marines, fluviatiles et terrestres du globe contre Helix du globe, exception faite des françaises.

M. L. Planet, notaire à Entre-deux-Guiers (Isère), offre : *Iserens Xambeui* et *Nebria pictipennis* contre coléoptères gallo-rhénans. Adresser oblata et nombre d'exemplaires désirés

M. L. Mesmin, directeur de la Société d'échanges l'Entomophile, à Gabillaud, par Bussières-Poitevine (Hte-Vienne) prépare une nouvelle liste générale d'échange qui sera communiquée aux entomologistes qui en feront la demande.

M. le Dr. Gillet, à Nivelles (Brabant), **Belgique** désire *Scarabaeus*, espèces et variétés du monde entier. Envoyer oblata et desiderata.
Correspondance en toute langue européenne ; écrire lisiblement.

M. Desbrochers des Loges, 23 rue de Boisdenier à Tours, enverra la liste complète de ses doubles de Coléoptères d'Europe et Circa (2400 esp. environ), à toute personne qui lui aura fait parvenir une liste *d'oblata*. **suffisante**, banalités exclues ; aussi une liste de *desiderata* ne contenant en général que des espèces courantes dans le but de faciliter les échanges.

M. H. Schulz, Hamburg-Barmbeck, Hamburgerstrasse n° 40, offre en échange : **Batocera rubus, Sphenura delia, Xylorrhiza venosa, Mecynorrhina torquata, Castalia bimaculata, Euchlora viridis, Jurinei, Rhynchophorus politus, Brenthus anchorago, Hammatochærus batus etc. etc.** et un grand nombre de Diptères et Hyménoptères d'Allemagne du Nord (non déterminés).

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

ADMISSION

M. Elias F. Tanbé, Professeur à l'école Française à Adana, par Mersine (Asie Mineure). Insectes, mollusques, timbres, antiquités.

Collections de Timbres

Différents, sans français, sans fiscaux ni enveloppes découpées, d'une valeur dix à vingt fois supérieure au prix de vente.

1000 timbres différents fr. 18
1500 » » » 50

Argent d'avance, port (0 60) en sus,

Bureau du Journal. [257

A. L. MONTANDON

Filarete - Bucarest - Roumanie

HÉMIPTÈRES HÉTÉROPTÈRES DU GLOBE

INSECTES DE TOUS ORDRES

DE

ROUMANIE

au choix ou par séries, de groupes ou familles recommandées surtout aux spécialistes

MOLLUSQUES, REPTILES EN ALCOOL, OISEAUX ET MAMMIFÈRES EN PEAUX

Prx très modérés

[249

M. Elias Tanbé

Professeur à l'École française à Adana par Mersine (Asie-Mineure), vend, surtout au profit de bonnes œuvres, mollusques, timbres, insectes, antiquités, etc.; on n'a qu'à lui faire les prix et conditions. Peut se charger de toute affaire sur la place.

[254

Étiquettes de Patrie

PHOTO-LITHOGRAPHIÉES

POUR INDICATIONS MANUSCRITES

sur beau bristol blanc

mesurant 0.010 sur 0.005

1 carte (480 étiquettes) 0.15

port 0.05

10 — (4.800 ét.) 1.25

port 0.20

Bureau du Journal [256

Avis Important

Je prie les entomologistes du monde entier de vouloir bien me communiquer leur adresse pour le catalogue que je me propose d'éditer. Ces adresses seront insérées gratuitement et on est prié d'y joindre l'indication de la spécialité, du genre de collection, des échanges désirés etc.

M'envoyer ces renseignements à l'adresse suivante :

Ag. v. Nerbeda. Entomologe, Melnik, Bohemia, Autriche.

Je me proposais de publier moi-même une **Liste des Entomologistes du Monde** ; *mais puisque M. Nerbeda entreprend cette utile publication, il est convenu que je lui transmettrai tous les renseignements que je possède et ceux que je pourrai recevoir. Il est très important que cette liste soit aussi complète que possible ; je prie donc mes lecteurs de vouloir bien m'envoyer tous les renseignments les concernant et ceux qu'ils pourront recueillir ou de les adresser directement à M. Nerbeda.*

E. Barthe [247

IMPORTATION DIRECTE
DU
VENEZUELA
Coléoptères. Lépidoptères, Coquilles, Oiseaux-mouches etc. etc.

Arrivages fréquents - Prix très modérés

Fait des envois au choix sur références sérieuses, sollicite un essai des amateurs.

OCCASION

Buffon Barcelona 1833, *Aves 3 Tomos, Cuadrupedos 7 Tomos* pasta. Soit 10 vol. petit format pour **10** fr.

Boursey, Villa Jeanne, à La Barre-Deuil (S. & Oise) [250

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR

à Lanusei (Ile de Sardaigne) offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux préparées pour le montage, chassera sur demande

Reptiles et Insectes de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

ÉPINGLES D'AUTRICHE

Notre stock d'épingles étant épuisé, nous prions nos abonnés d'adresser leurs commandes à M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon, qui les leur cèdera aux conditions suivantes :

	56 mill.	
N° 000, le mille	fr.	**4 20**
00,		**3 60**
0, 1,		**3 30**
2, 3, 11, 12,		**3 00**
4, 5, 9, 10,		**2 70**
6, 7, 8,		**2 40**

Camions, le mille 0 50.

Épingles à micro-insectes argent ou acier verni, 9 fr. le mille. - *Franco pour les abonnés du journal.*

LISTE DES ENTOMOLOGISTES DU MONDE

M. Nerbeda étant sur le point de livrer l'ouvrage à l'impression je crois utile d'insister encore auprès de mes lecteurs pour qu'ils veuillent bien me transmettre ou adresser directement à M. Nerbeda, à Melnik, Bohmen, Autriche, non seulement les indications qui les concernent, mais aussi toutes celles qu'ils pourront réunir sur les entomologistes habitant la même ville ou le même département.

J'ai constaté que l'envoi des bulletins à garnir donnait peu de résultat et qu'il était difficile de vaincre l'inertie du plus grand nombre ; il est cependant de la plus grande importance pour tous ceux qui désirent faire des échanges que cette liste soit aussi complète que possible. Je prie donc ceux de mes collègues qui trouveront dans le présent numéro ou dans le suivant, une liste d'entomologistes habitant la même ville ou le même département de vouloir bien me la renvoyer vérifiée ou complétée.

Pour établir ces listes, j'ai pris pour base celle publiée dans la Feuille des Jeunes Naturalistes il y a quelques années. J'ai l'intention de proposer à M. Nerbeda de tenir sa publication au courant des modifications et changements d'adresse au moyen d'un bulletin qui paraîtrait dans notre périodique.

HIMALAYAN
UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION
THÉ DE L'INDE
PEKOE QUALITÉ EXTRA
provenance directe de
DARJEELING
la livre 5.00. Expédition en boites de fer blanc scellées, port en sus.
Bureau du Journal

A CÉDER
Un microscope à dissection de Reichert, avec 3 loupes aplanimétriques servant d'oculaires et une **chambre claire** d'Abbe.
État de neuf
BONNE OCCASION
S'adresser au Bureau du Journal. [226

Java ! Java !
M. Ch. Badollet
Pabaton n° 11, Buitenzorg (Ile de Java) Nederl. Indie, offre de chasser des insectes de tous ordres à aussi bon compte que possible en particulier des coléoptères et des lépidoptères.
Il s'appliquera, si on, le désire à la recherche des *micros*.
Les emballages sont faits avec le plus grand soin.
Références au Bureau du Journal

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles à insectes et à micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.

En vente pour la France chez MM. **Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée, & Ern. ANDRÉ, Mâcon.**

[176

M. DUBOURGAIS, trésorier de la Société française d'Entomologie, 15 Rue Guilbert, à Caen (France) étant forcé, par suite de l'affaiblissement subit de sa vue, d'abandonner l'étude des insectes, met

en vente

SA

COLLECTION DE COLÉOPTÈRES

D'EUROPE ET CIRCA

Comprenant 7338 Espèces ou Variétés et 44580 Exemplaires.

Cette collection est contenue dans 249 cartons vitrés Guyon, grand format (39 centimètres sur 26), la plupart état de neuf. Elle est rangée d'après le Catalogue de Reitter 1891, avec des vides ménagés pour les espèces manquantes. Les noms de familles, genres et espèces sont imprimés d'après ce Catalogue (système Otto de Wien) ainsi que presque toutes les étiquettes de localités.

Toutes les espèces gallo-rhénanes ont été déterminées par MM. Fauvel ou Bedel.

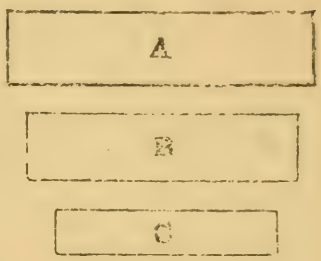
La Collection, dont on enverra le Catalogue sur demande, est en très bon état et en excellent ordre.

Faire offre.

[238

ÉTIQUETTES

POUR COLLECTIONS



A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042
B (*tribus & genres*) 0,009×0,058
C (*espèces*) 0,006×0,055

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50

C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ½ ivoire et feuilleton surfin (ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

NOUS RACHETONS

au prix de 4 fr. le Vol. 1ⁱ année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Écrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

Dr. O. Staudinger et A. Bang-Haas.

Blasewitz-Dresden (Allemagne)

Nous offrons dans notre

Liste de Lépidoptères 44 pour 1901 (80 pages gr. in-8). **15 000 espèces de Lépidoptères** de toutes les parties du monde, parmi lesquelles de nombreuses raretés; **1300 Chenilles** préparées, des **Chrysalides** vivantes, des Pstensiles, des livres. En outre **150 Centuries et Lots** à très bas prix. **Prix de la liste fr. 1 25.**

Liste de Coléoptères 20 (118 pages gr. in-8) plus de **21 000 espèces** dont **11 500** de la faune paléarctique et **73 Centuries** de haute valeur. La liste est accompagnée d'une **table alphabétique de genres** très complète (4000 genres) **Prix fr. 1 90.**

Listes V et VI (84 pages) d'**Hyménopt., Dipt., Hémipt., Neuropt.** et **Orthopt.** europ. et exot., environ 8000 espèces et **50 Centuries** de valeur à très bas prix. La liste est de même suivie d'une table alphab. des genres très complète.

Ceux qui ne nous ont pas fait de commandes les années précédentes ne recevront ces listes que contre **envoi préalable** du montant (des timbres-poste en cours de fortes valeurs sont aussi acceptés) et cette somme sera déduite du montant de la première commande d'Insectes dépassant 5 Mk. net. [247

Ces listes sont très utiles comme **Catalogue de collection.**

☞ **Grand rabais au comptant. Nous faisons volontiers des envois au choix.**

Préparant un catalogue synonymique et géographique des coléoptères de France et de Corse, travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du territoire, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agit pas de dresser des listes, ce qui serait un travail assez long, mais seulement d'annoter un catalogue imprimé que j'adresse, fascicule par fascicule, à tous ceux qui m'en font la demande. Pour les espèces communes, un simple pointage suffit; une indication précise de localité, avec conditions de la capture et date, si possible, n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

E. BARTHE.

J'achète toujours comptant au prix le plus élevé les

Envois-originaux

de coléoptères exotiques.

Friedr. Schneider in Wald, Rheinland.

[256

LEPIDOPTÈRES EXOTIQUES

EX

ASSAM

Ire QUALITÉ - EN PAPILLOTES - TOUS NOMMÉS

CENTURIE EN 40 ESPÈCES

(contenant **P. bootes, evan, gyas** etc.) fr. **20** *franco.*

Ernest SWINHOE, lépidoptériste,

Avenue House, Oxford, Angleterre.

[251

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1,50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

COULET AUGUSTIN

LES DOURBES près Digne

(Basses-Alpes) France

offre Lépidoptères, Coléoptères à des prix très modérés. Il chassera sur demande les Micro-Coléoptères.

[255

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon. (Meurthe et Moselle

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étranger 6 fr.

Adresser dorénavant les abonnements et les annonces à M. E. Auclaire imprimeur, Place de la Bibliothèque, Moulins (Allier).

Auguste GUILHEM

à Nespes-de-Vailhourbes,

Aveyron

offre : 160 Coléoptères différents, non déterminés, 8 fr. ; 130 papillons différents non déterminés, partie au repos, partie étalés 6 fr. 50, le tout emballé, port en sus. [259

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES
46, Rue du Bac, PARIS

INSTRUMENTS
Pour la CHASSE des INSECTES
POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES
POUR LA PRÉPARATION
De tous les Objets d'Histoire Naturelle
CATALOGUE GRATIS

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, **46, RUE DU BAC**, PARIS

FÉLIX GUGLIELMI
GUIDE NATURALISTE
rue Stephanopoli 6, Ajaccio (Corse). [239
Offre : **Insectes** et **Arachnides** de Corse, **Œufs d'oiseaux**, et, sur demande, fournit aussi **Reptiles** vivants ainsi que peaux de **Mammifères** et d'**Oiseaux.**
Listes gratis et franco.

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sericigènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.
Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva.*

Un très bon moyen d'échanger leurs doubles est offert aux collectionneurs de Lépidoptères par le
BUREAU D'ÉCHANGE
DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOG. INTERNAT. DE VIENNE
toujours un grand choix (environ 2000 espèces de **Lépidoptères** de la faune pal.) de premier choix.
Demander listes et conditions d'échange au Directeur
Hans Hirschke, k. k. Hauptmann, Wien IV, Weyringerg. 13 I. St. [246

DESBROCHERS DES LOGES
à Tours (Indre-et-Loire)
Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.
Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).
Prix de l'abonnement : 6 fr. pour la France et l'étranger.

CATALOGUS
COLEOPTERORUM GALLIÆ
ET CORSICÆ
A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**
B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**
C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . **3.00**
Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**
Bureau du Journal.

On offre d'échanger
les Volumes VI et VII des Miscellanea Entomologica contre les 20 premiers numéros de l'Échange.
Ecrire au bureau du Journal [219

TABLEAU SYNOPTIQUE
DES GENRES ET ESPÈCES DE
POISSONS D'EAU DOUCE
VIVANT EN FRANCE
par **J. VACHAL**
1 broch. 24 p. 2.50
S'adresser au Bureau du Journal.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

ABONNEMENTS

Édition réduite (sans les publications hors-texte)	fr. 5 00
„ Annonces Entomologiques" seules	fr. 2 50
Abonnement à la Bibliothèque mobile	fr. 1 00

On peut se procurer aux conditions suivantes les ouvrages déjà parus ou des tirages à part de ceux qui sont en cours de publication :

K. Bramson. Rhopalocères d'Europe et du Caucase. 116 p. (en cours de publication). fr. 3 50
Stierlin. Curculionidæ d'Europe (Otiorrhynchini). 112 p. (en cours de publication). . fr. 3 50
Kuwert. Heteroceridæ d'Europe. 27 p. 1 pl. . . . . fr. 2 00
Kieffer. Zoocécidies d'Europe. 88 p. (en cours de publication).
Reitter. Carabidæ d'Europe, I. Theil. Carabini (en cours de publication). . . . fr. 6 00
André. Tableaux analytiques pour la détermination des Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique. I partie Macrolepidoptera (en cours de publication) . . . fr. 6 00
J. Vachal. Essai d'une révision synoptique des espèces européennes et africaines du genre Xylocopa. 45 p. . . . . fr. 3 75
Catalogue systématique des Rhopalocères d'Europe et du Caucase, tiré d'un seul côté pour étiquettes, 11 pages . . . . . fr. 0 50
G. Seidlitz. Dytiscides et Gyrinides d'Europe (en cours de publication). . . . . fr. 4 50
(abonnés) fr. 2 50

Le montant des souscriptions doit être adressé d'avance, par mandat-poste, à M. E. Barthe, 19 rue de la Sous-Préfecture, Narbonne.

ANNONCES

La page	fr.	10 00
1/2 »	»	5 00
1/4 »	»	2 50
1/8 »	»	1 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
» d'un quart pour les annonces au trimestre.

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

ANZEIGEN

Die Seite	Mk.	5
1/2 »	»	4
1/4 »	»	2
1/8 »	»	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
» um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen.
Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

POUR LES ABONNÉS

Réduction. — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 1/3 % ; 24 insert. 50 %.

TARIF DES TIRAGES A PART

	50 exemplaires	100 ex.	200 ex.	300 ex.	500 ex.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
1 page	2 00	3 20	4 80	6 00	8 00
2 pages	2 80	3 60	5 20	6 90	9 50
4 pages	3 60	4 50	6 00	7 20	11 50
8 pages	4 25	5 60	8 40	10 50	17 50

Nous rachetons au prix de 4 fr. les Vol. I & II de cette revue. Nous reprenons même, au prix de fr. 0,30, tous les numéros de ces deux volumes.

S'adresser au Bureau du Journal avant d'expédier.

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec **664** planches coloriées.

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand et anglais** au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR LA DÉTERMINATION DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE BELGIQUE ET DE SUISSE

nombreuses figures et planches en phototypie

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

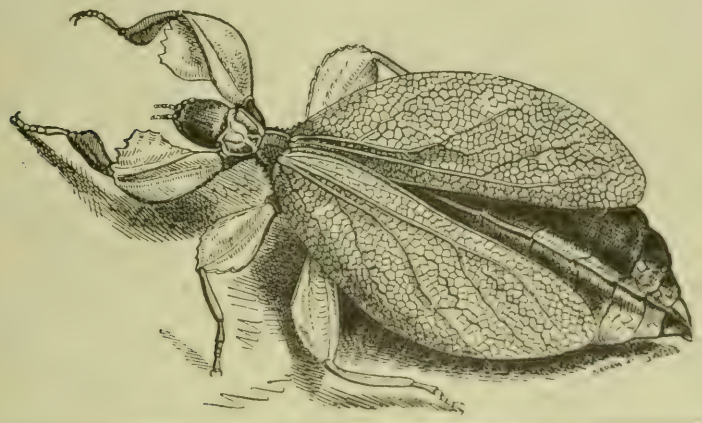
s'adresser au Bureau du Journal

N° 9 Vol. IX. 9me Année - IX Jahrgang. 15 Octobre 1901

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION
E. BARTHE
COMITÉ DE RÉDACTION
Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. PIC
Dr SICARD - F. de SAULCY



SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

E. Olivier. Variétés nouvelles de Lampyris noctiluca. — **M. Pic.** Note sur les Anthicus terminatus Schmt. et terminatus Laf. — **Dr. H. Cannavello.** Observations faites sur quelques papilionidæ recueillis dans les provinces méridionales de l'Italie. **E. André.** Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique (*suite*). — **Barthe.** Catalogus Coleopterorum Galliæ et Corsicæ (*suite*) — LIVRES NOUVEAUX. MÉLANGES ET NOUVELLES. — PETITES NOUVELLES ET AVIS DIVERS. — ÉCHANGES ET CANNONCES

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, 12 rue Portalis, Le Beausset (Var). Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Regimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides, Malacodermes, Hétéromères (non Ténébrionides, Curculionides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe. – Dasytides d'Algérie. – Zonabris, Nanophyes et Clythrides d'Europe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Dermestides, Thorictides, Mordellides, Anthicides, Rhipiphorides, Pédilides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 29, rue des Volontaires, Paris. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, médecin-major, Diégo Suarez. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides et Mutillides du globe.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétomides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville Algérie. Buprestides et Histérides du globe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N. W., Thurmstrasse 37. Rhopalocères de la région indo-australienne.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Robert du Buysson, Bd Saint Marcel 70, Paris, Chrysididæ du globe ; Eumenidæ, Vespidæ et Masaridæ d'Europe et pays voisins.

Dr C. Houlbert, professeur au Lycée de Sens. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névropteres.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis et Nomia de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bes du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 9 Vol. IX. ÉDITION FRANÇAISE 15 Septembre 1901

VARIÉTÉS NOUVELLES DE LAMPYRIS NOCTILUCA

Lampyris noctiluca L. var. **minor**. — ♂ Beaucoup plus petit que le type, corps entièrement testacé, y compris les pattes et la base des antennes, dont l'extrémité seule est obscure ; prothorax plus largement bordé de testacé, à angles postérieurs moins saillants ; élytres moins rugueuses, moins obscurément colorées, à suture finement testacée sur la moitié de sa longueur à partir de l'écusson.

Cette variété a été prise autrefois en grand nombre aux environs de Digne par M. Bellier de la Chavignerie, qui avait bien voulu en enrichir ma collection. Je ne connais que le mâle.

Lampyris noctiluca L. var. **parvicollis**. — ♂ Coloré comme les individus les plus obscurs du type, beaucoup plus étroit, plus convexe, plus parallèle ; prothorax beaucoup plus petit, beaucoup plus étroit que les élytres à leur base, rapidement arrondi en avant, chargé d'une ligne longitudinale continue de la base au sommet et très saillante sur toute sa longueur ; élytres obscures à suture noire.

♀ ressemble au type, mais le prothorax est toujours plus étroit, atténué en avant comme chez le ♂.

Cette intéressante variété a été capturée par M. l'abbé Carret en Italie, tout près de notre frontière, à Cotblis, (val. du lys).

Ernest OLIVIER

NOTE SUR LES ANTHICUS TERMINATUS SCHMT. ET TERMINATUS LAF.

Schmidt (Stett. Ent. Z. 1842 p. 128) et postérieurement Laferté (Mon. 1848 p. 243) ont décrit sous le nom de *terminatus* deux *Anthicus* différents. Laferté n'ignorait pas l'existence du nom de *terminatus* Schm., en décrivant sous le même nom une autre espèce et en créant (l. c. p. 239) le nom nouveau de *sanguinicollis* pour désigner l'espèce de Schmidt ; mais, à cette époque, on ne comprenait point la synonymie comme de nos jours et Laferté, suivant l'usage, employait tout d'abord les noms de Dejean *comme s'ils étaient publiés*. Le même auteur aussi décrivait tout naturellement la

nuance qu'il considérait comme la forme type de l'espèce en laissant au second plan le nom de Schmidt, comme se rapportant à une variété et en même temps cataloguait ce nom, cependant antérieurement publié et pas préoccupé comme un simple synonyme.

Le *sanguinicollis* de Laferté est ainsi caractérisé : « nigro piceus, thorace rufo, elytris fascia pone humerum obliqua maculaque, versus apicem rotundata flavis, etc.»

Et le *terminatus* Schmidt forme type ainsi défini : « niger, thorace ferrugineo, antennarum basi, tibiis tarsis elytrorumque fascia abbreviata maculaque apicali flavis, elytris nigro-piceis etc.»

D'après les diagnoses, il y a peu de différences entre les deux insectes signalés; l'un a les élytres foncés avec une fascie antérieure et une macule antéapicale flaves, l'autre ces organes également foncés avec une fascie raccourcie et une macule apicale flaves ; la première de ces nuances paraît assez fréquente et la seconde semble rare et voilà pourquoi Laferté a considéré celle-ci, bien qu'inédite, comme forme type de la seconde antérieurement publiée. Si Laferté n'a pas eu raison autrefois de supprimer le nom de *terminatus* Schm. et de le remplacer par celui de *sanguinicollis* Laf., il a bien fait de réunir à la même espèce le *ruficollis* Schmidt (Stett. Ent. Z. 1842. p. 172) pour deux raisons : 1° Ce nom est postérieur à celui de *terminatus* Schm. ; 2° Ce nom (d'après Laferté in Mon. p. 241) est préoccupé par le nom de *ruficollis* Saunders. Pour moi, *ruficollis* Sch. désigne une nuance (élytres foncées sans taches flaves) encore plus distincte que celles que je viens de mentionner et c'est là une bonne variété qui mérite d'être acceptée, non pas sous le nom de *ruficollis* Schm., puisque ce nom est déjà employé, mais celui de *Stettini* Pic, que j'ai proposé dès 1892 dans l'Échange n° 88. Pour obéir aux lois de la priorité, c'est le nom de *terminatus* Schm. qui doit, comme plus ancien, représenter la forme type et le catalogue de cette espèce et de ses variétés s'établira ainsi :

terminatus Schm., Stett. Ent. Z. 1842 p. 128. Corfou. France mér.

v. *sanguinicollis* Laf., Mon. 1848, p. 239 ; Mars. Mon. p. 208. Europe mér.

v. *Stettini* Pic, Échange, n° 88, 1892, p. 43, note 1. France mér., Sicile, [Rome.

ruficollis Schm., Stett. Ent. Z. 1842. p. 172.

v. *dalmatinus* Pic (nouv.) Dalmatie.

v. *Raveli* Pic, Misc. Ent. VII, 1899, p. 20. Italie mér.

v. *latebrunneus* Pic (nouv.) Grèce.

? v. *Emgei* Pic, Bull. Autun 1897, p. 296. Sporades.

Cette espèce est encore signalée de Crimée, Sibérie, Smyrne, Algérie par les auteurs, mais je n'ai vu aucun exemplaire de ces provenances. Ainsi que je l'ai dit plus haut, les *terminatus* Sch. [forme type] et *sanguinicollis* Laf. [var. du précédent] ont le prothorax rougeâtre avec les élytres fasciés ou maculés de flave antérieurement et ensuite, soit à l'extrémité (*terminatus*), soit avant l'extrémité (*sanguinicollis* Laf.) La var. nouvelle *dalmatinus*, de Dalmatie, avec une forme robuste, présente les élytres foncés, moins seulement une macule flave antérieure ; les var. *Stettini* Pic

(*ruficollis* Sch.) et *Raveli* Pic ont toutes deux les élytres foncés, sans macules flaves distinctes, mais la première de ces variétés a le prothorax rougeâtre et la seconde a cet organe foncé. La var. nouvelle *latebrunneus*, de Grèce, présente, avec une forme courte et robuste, subconvexe, une coloration élytrale brunâtre, à peine plus foncée que l'avant-corps. La ? var. *Emgei* Pic est très distincte par sa coloration générale claire, les élytres étant largement testacés et marqués seulement de foncé à l'extrémité et latéralement sur leur milieu.

D'après les lois de priorité *Anthicus terminatus* Laf. (Mon. 1848, p. 243) étant postérieur au *terminatus* Schm. dont je viens de parler, doit porter un nouveau nom, celui de *notatus* Pic. A propos du nom de *notatus*, j'ai une coquille à relever. C'est ce nom de *notatus* qui devrait être imprimé à la place de *mutatus* dans une note antérieure (Échange n° 88 p. 43) ; le nom de *mutatus* (*) de cette note ayant été dénaturé par une coquille et mis à la place du nom de *notatus* figurant dans ma collection, doit être considéré comme non avenu.

M. Pic

OBSERVATIONS FAITES SUR QUELQUES PAPILIONIDÆ RECUEILLIS DANS LES PROVINCES MÉRIDIONALES DE L'ITALIE

(1)

Pap. Podalirius. *(Mus. Hlr. pg. 208, 1764).*

L'exemplaire que j'ai sous les yeux a été recueilli par M. Fiano, le 27 juin 1900, dans le domaine royal des *Astroni*.

A première vue cet exemplaire me paraissait différer de ceux que l'on recueille ordinairement chez nous. En l'observant plus attentivement et en le confrontant avec notre type méridional, dont j'ai dans mes cartons de nombreux individus ; j'ai pu observer toutes les particularités suivantes par lesquelles il diffère de ces derniers et qui en font je dirai presque une variété distincte et digne d'être notée.

DIMENSIONS DU TYPE MÉRIDIONAL	DIMENSIONS DANS L'EXEMPLAIRE OBSERVÉ
Longueur des antennes = 14-16 mm.	Longueur des antennes = 10 1/2 mm.
» des palpes = 4 1/2 à 5 mm.	» des palpes = 4 mm.
» entre les sommets des ailes étendues = 68-71 mm.	» entre les sommets des ailes étendues = 58 mm.
» du corps = 23-25 mm.	» du corps = 19 mm.
» de l'appendice caudal = 16-20 mm.	» de l'appendice caudal = 10 mm.

La couleur du fond dans cet exemplaire est plus ochreuse et les bandes noires sont plus larges et à contours moins nets ; mais ce qui attire particu

(*) Pourquoi aurais-je proposé, pour changer un nom déjà employé, un nom existant lui aussi dans la nomenclature (Gemminger in Catalogus VII, p. 2097), ce ne serait guère logique ?

lièrement mon attention, c'est la quatrième bande transversale des ailes de la première paire qui, en dessus comme en dessous, est divisée en deux par un espace que j'ai pu aisément déterminer = 1 1/2 mm. et dont la partie supérieure présente, dans la ligne médiane, la même couleur que le fond des ailes.

A la face supérieure des ailes de la seconde paire, la bande noire transversale est ondulée, avec une courbe en *S* bien marqué près de la tache oculaire, dans le voisinage de l'angle anal où elle va se terminer. Dans cette tache, et précisément entre la tache noire arrondie et la bande courbe couleur de rouille qui la dépasse, il n'y a pas trace de ta tache azur foncé, tache qui est bien remarquable dans les exemplaires normaux.

Près du bord latéral externe, sur le noir très obscur du fond, les taches azurées semi-lunaires dans l'exemplaire que j'ai sous les yeux sont à peine indiquées en forme de tache allongée, peu sensiblement courbée, excepté celle qui se trouve dans la portion basale de l'appendice caudal qui présente une forme bien décidée. A la face inférieure des mêmes ailes le trait noir de l'angle externe est bien prolongé et plus large et les taches de la marge plus petites et plus éloignées entre elles.

Cette forme présente par les dimensions, la couleur du fond et par la quatrième bande transversale coupée en deux, des analogies remarquables avec la var. *Caucasica*, décrite par Ménétriés (*) et dont j'ai un exemplaire de la forme typique [recueilli en Arménie, Staudinger & Bang-Haas, Dresden] ; mais elle en diffère par le manque absolu d'auréole azurée dans la tache noire oculaire des ailes de la seconde paire, par la bande en *S* bien plus marquée et par le trait noir plus prolongé et plus large vers l'angle externe.

En faisant une comparaison avec deux exemplaires recueillis dans les *Calabres*, Sig^r^ *d'Aniello* -7/VIII, 97-*Novasiri* ; Sig^r^ *Fergola*, 14/VII 900 - *Cosenza* et que j'ai gardés dans de très bonnes conditions, j'observe que dans les ailes de la première paire la quatrième bande transversale d'un brun noir est resserrée dans sa portion médiane avec une tendance à l'étranglement et une sensible égalité de forme et de dimensions dans la série des taches azurées, à côté du bord latéral externe des ailes de la seconde paire.

D'ailleurs dans ces exemplaires la tache azur-foncé dans la tache noire oculaire a toute sa vivacité.

Comme il résulte des observations que j'ai faites et que j'ai exposées, cet exemplaire pourrait être considéré comme une forme intermédiaire entre le type *Podalirius* et la var. *Feisthameli* H. S. des Pyrénées françaises occidentales et orientales, parce qu'elle n'a pas la couleur du fond des ailes de cette dernière, ni la bande foncée brun-noir des ailes antérieures, qui ne surpasse jamais la moitié de l'aile. En outre les dimensions sont plus petites, et la tache oculaire des ailes de la seconde paire n'est pas aussi ré-

---

(*) Ménétriès. Catal. rais. des objets de zool. recueillis au Caucase. *St Pétersbourg* 1855, pg. 77.

gulière pour la forme, la grandeur et les couleurs que dans la var. *Feisthameli* H. S., les trois bandes demi-circulaires ne sont pas si exactement parallèles et si colorées : la première en rouge-vif, l'autre en jaune de chrome et l'extérieure, plus longue que les autres, en brun-noir, caractères que je remarque justement dans la forme observée.

(II)

Pap. Machaon. *(Linn. Syst. Nat. pag. 750-1758)* variété.

Mon attention a encore été attirée par cette nouvelle variété du type, dont j'ai sous les yeux un exemplaire conservé soigneusement et recueilli par M. *Oscar Ravel*, entomologiste très zélé.

A première vue je fais remarquer les dimensions, observées comparativement avec celles que l'on peut constater sur le type commun de la génération d'été.

DIMENSIONS DANS LE TYPE MÉRIDIONAL	DIMENSIONS DANS L'EXEMPLAIRE VAR.
Longueur des antennes = 10-12 mm.	Longueur des antennes = 10 mm.
» des palpes 3 1/2 mm.	» des palpes = 3 mm.
» entre les sommets des ailes étendues = 60-64 mm	» entre les sommets des ailes étendues = 54 mm.
» du corps = 20-22 mm.	» du corps = 18 mm.
» de l'appendice caudal = 6-7 mm.	» de l'appendice caudal = 4 mm.

Il ressort avec évidence de cet examen que la grandeur est moindre ; les bandes et les taches sont aussi proportionnellement assez réduites. Dans les ailes antérieures je n'observe pas autre chose que la couleur du fond d'une nuance plus ochreuse, les bandes d'un brun-noir plus foncées et plus larges et la série des taches allongées de la couleur du fond vers le bord extérieur bien plus petites et présentant toutes une forme arrondie beaucoup plus régulière.

Il n'en est pas de même dans les ailes postérieures où l'on remarque un caractère distinct, spécifique, évident, et en raison duquel on peut à bon droit considérer cet exemplaire comme une variété bien définie. Ces ailes présentent sur les deux faces la couleur du fond également plus foncée, avec les bandes et les traits noirs bien peu marqués, particulièrement à la face supérieure où la bande marginale présente une largeur de 4 mm. à peine. A côté du bord externe, les taches jaunes cunéiformes du fond sont, à l'inverse de celles que l'on observe dans les ailes de la première paire, plus grosses et de forme plus régulière et les divisions intérieures brunes formées par les prolongements de la bande noire sont à peine marquées, tandis que dans le type de l'Italie septentrionale et dans celui de la Suisse et de l'Allemagne, ces traits noirs acquièrent une largeur bien plus grande (1-1 3/4 mm.) manquant tout à fait entre les deux espaces terminaux, qui

se trouvent entre l'appendice caudal et la tache arrondie rouge-brun auprès de l'angle anal. Tandis que, dans les exemplaires typiques, ces taches sont au nombre de six et vont en diminuant graduellement à mesure qu'elles se rapprochent de l'appendice, dans les exemplaires que j'observe, elles augmentent au contraire de grandeur en sens inverse et la cinquième, formée par la 5me et la 6me dans le type, couvre tout l'espace entre l'angle inférieur de l'aile et l'appendice caudal ; elle présente une forme demi-circulaire très distincte en mesurant 8 mm. de longueur et dans son diamètre central 3 mm. 3/4.

L'appendice caudal a surtout une longueur bien moindre (3 1/2 mm.) Le dessin de la face inférieure correspond exactement à celui de la face supérieure et présente des taches cunéiformes couleur de rouille bien marquées dans le 4me et le 5me intervalles. J'observe aussi deux autres taches semblables de couleur et de forme dans le premier espace jaune, inférieurement à la bande transversale brune et dans les deux ailes.

Par la nuance du fond des ailes, les taches et les bandes brunes plus étendues, la série de taches jaunes des ailes antérieures plus arrondies, celles des postérieures plus grandes et plus distinctement cunéiformes, cette forme présente une ressemblance bien tranchée avec la var. *Sphyrus* ; mais elle en diffère par le caractère marqué de la fusion des deux dernières taches jaunes marginales des ailes postérieures, quoique dans le type *Sphyrus* la ligne qui les divise en deux soit à peine marquée à la face supérieure et entièrement distincte à la face inférieure. Il y a aussi une certaine affinité. Il me semble que l'on peut la considérer comme une forme bien caractérisée de variété de *Machaon type*, que son *facies* rapproche de la var. *Sphyrus*, dont elle diffère beaucoup par la fusion de la 5e et de la 6e tache jaune marginale des ailes de la seconde paire et j'appelle aussi l'attention des entomologistes sur une certaine analogie que l'on peut remarquer entre l'exemplaire dont je m'occupe et un exemplaire très bien conservé de la var. ex. *Taurus* acquis de la maison *Neuburger*.

Dans cet exemplaire j'observe que la petite bande brun-noir qui sépare les deux derniers espaces et qui est réduite à une ligne sensible à la face supérieure, tout à fait visible à la face inférieure, tend à disparaître. En outre la forme et la grandeur des taches sont pareilles à celles que j'observe dans l'exemplaire anomal et la bande brun-noir, ornée d'atomes azurés très petits, est plus large et plus inégale à sa marge interne.

D'après l'examen attentif que j'ai fait, cet exemplaire participe donc de la var. *Sphyrus* et du *Machaon ex Taurus*. Le premier exemplaire que j'ai pris est-il seul à présenter ce caractère non commun, si clair et si distinct ? J'espère pouvoir en trouver encore d'autres pour confirmer l'existence d'une variété encore nouvelle parmi les formes diverses que le type *Machaon* prend dans les différentes régions.

* * *

Un second exemplaire qui appartient au *Machaon*, mais qui diffère du type, m'a été donné par M. *Fischetti* et a été recueilli par lui à *Novasiri* (*Calabre*) en juillet 1900.

DIMENSIONS DANS LE TYPE MÉRIDIONAL	DIMENSIONS DANS L'EXEMPLAIRE OBSERVÉ
Longueur des antennes = 10-12 mm.	Longueur des antennes = 12 mm
» des palpes = 3-3 1/2 mm.	» des palpes = 3 1/2 mm.
» entre les sommets des ai- [les étendues = 60-64 mm.	» entre les sommets des ai- [les étendues = 67 mm.
» du corps = 20- 22 mm.	» du corps = 22 mm.
» de l'appendice caudal = [67 mm.	» de l'appendice caudal = [8 mm.

L'exemplaire, un peu plus grand, a la couleur du fond des ailes plus vive. La bande marginale des ailes de la seconde paire est bien large, elle n'est séparée de la cellule discoïdale que par un espace de deux mm. et a plus de six mm. de hauteur en face de l'appendice caudal. En outre le contour intérieur est très légèrement dentelé et les taches semi-lunaires qui forment la bande marginale dans les mêmes ailes sont plus petites et d'une forme plus régulière que celles du type. A la face inférieure des ailes les taches fauve-rougeâtre occupent les espaces 3, 4, 5, 6 avec un léger signe dans le 2e ; les taches azurées sont peu marquées.

L'exemplaire en question a tous les caractères de la var. *Asiatica* de *Ménétriés*.

Cette variété a été aussi recueillie dans diverses localités de la province de Liège,(*) et correspond à la var. *Burdigalensis*, décrite par *Trimoulet* (Catal. Lépid. de la Gironde).

Je citerai maintenant une autre anomalie.

M. Zickert, entomologiste zélé de Naples, par un élevage de chrysalides appartenant au *Machaon* type, et recueillies près de Naples, a obtenu à la fois des exemplaires typiques de pap. *Machaon* et une aberration très singulière.

Un des exemplaires présente une forme mixte ; dans la partie droite il ne s'éloigne pas du tout du type *Machaon*, tandis que dans la gauche il reproduit exactement la var. anomale que j'ai citée dans le numéro et qui m'a été donnée par mon ami l'entomologiste Mr. Oscar Ravel.

Nous avons donc ici semble-t-il une forme de croisement obtenue entre le type et la var. décrite ; ou bien c'est un cas de monstruosité dû à l'influence de la lumière, de la chaleur ou de la nourriture ? A ma connaissance jusqu'à présent un seul exemplaire conforme à la var. décrite dans le numéro II, a été recueilli et quoique l'exemplaire présente une symétrie bien marquée, il me semble haoardeux d'en faire une variété ; dans le second cas je n'ai pas eu des éléments suffisants pour pouvoir déterminer les influ-

(*) De Sélys-Longchamps. Cat. des Ins. lépid. de la Belgique. (Ann. Soc. Ent. Belg. I. pg. 74.)

ences qui l'ont produit et c'est ce qui fera l'objet de nouvelles recherches dont je ferai connaître le résultat dans une autre note.

Naples.

Septembre 1901.

Dr Enrico CANNAVIELLO.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

(suite) *

GENRE X. **BEMBECIA**, Hb.

Abdomen noir-brillant avec tous les anneaux bordés de jaune ; les 3 derniers plus largement que les autres. Antennes noires avec le 1er article jaune en dessous. 26 mm. - Belgique, France, Suisse en juillet. Chenille dans les tiges et les racines des groseillers et des framboisiers. (Pl. II, fig. 11) . . . . . **hylæiformis**, Lasp.

GENRE XI. **PARANTHRENE**, Hb.

Environs de Montpellier. Rare. (Pl. II, fig. 12) . . . . . **tineiformis**, Esp,

Fam. III. THYRIDIDÆ

GENRE XII. **THYRIS**, Ill.

Belgique, France, Suisse, sur les fleurs de sureau, de ronce, de camomille, de clématite, fin mai et juin. Chenille en juin, dans une feuille roulée de *clematis vitalba*. (fig. 118). . . . . **fenestrella**, Scop.

Fam. IV. ZYGAENIDAE

GENRE XIII **AGLAOPE**, Lat.

France, surtout dans le Midi (Mâcon), très localisée. - Juin-juillet. Chenille en mai sur prunellier, buissons et arbres fruitiers. (fig. 128). . . . . **infausta**, L.

GENRE **INO**, XIV. Leach.

1 Ailes supérieures à reflet vert ou bleu très prononcé. 2

---

* Voir nos 6, 7-8, 9,12, vol. VII, 1, 2, 3-4, 5-6, 7, 8-9,10-11-12 Vol. VIII, 3-4, 5-6 ,7-8 Vol. IX.

1 4 ailes noires, demi-transparentes ou opaques à reflet bronzé. 5

2 Supérieures d'un vert-doré. 3

2 Supérieures d'un vert-bleu. 4

3 25 mm. Antennes moitié vertes, moité noir-bronzé. - Belgique, France, Suisse, en juin et août. Chenille sur *Rumex et Centaurea*. . . . . **statices**, L.

3 20 mm. Antennes vertes. - Belgique (Dinant), France, (Alpes, Pyrénées-Orientales, Autun, Mâcon), en juillet et août. Chenille sur *Helianthemum vulgare*. . **Geryon**, Hb.

4 26 à 30 mm. Antennes longues, se terminant en pointe. - Belgique, France, Suisse, en juin et juillet. Chenille sur *Globularia*, *Scabiosa*, *Centaurea jacea*, en mai. (fig. 133). . . . . **globulariæ**, Hb.

4 20 mm. Antennes longues, moins pointues à l'extrémité. - France (Hyères). Chenille en mai sur le *Cistus salviæfolius*. **micans**, Frey.

Fig. 133. *Ino globulariæ*

5 Ailes noires, demi-transparentes ; base des supérieures, thorax et antennes à reflet bleu. 20 à 22 mm. - Belgique (Calmpthout), France. - Juin-juillet. Chenille sur prunellier et aubépine en mai. . . . . **pruni**, Schiff.

5 Ailes opaques à reflet bronzé en dessus et cuivreux en dessous ; base des supérieures, tête, thorax et abdomen vert-métallique en dessus et bronzé en dessous, ainsi que les pattes. 23 à 26 mm. (Pl. II, fig. 13) - France (Cannes), en juin. Chenille sur la vigne dont elle est parfois un fléau en Piémont et en Toscane. . **ampelophaga** Bayle.

GENRE XV. **ZYGÆNA**, F.

1 Abdomen avec un anneau rouge ou jaune. 5

1 Abdomen d'une seule couleur. 2

2 Supérieures avec des *bandes* rouges (rarement jaunes), longitudinales dont 2, presque parallèles, partant de la base ; la 2e plus longue que la moitié du bord interne. 15

2 Base des supérieures avec 2 *taches* rouges (rarement jaunes) séparées par une nervure ou réunies en une seule beaucoup moins longue que la moitié du bord interne. (1) 3

3 Taches rouges (ou jaunes) jamais bordées d'autre couleur. 4

3 Au moins quelques unes des taches bordées plus ou moins complètement, de blanc, jaune ou noir. 7

4 Cinq taches. 21

4 Six taches. 29

5 Anneau rouge. 6

5 Anneau jaune. 12

6 Taches rouges, blanches ou jaunes jamais bordées d'autre couleur. 9

6 Taches rouges bordées de blanc, de jaune ou de noir. 10

---

(1) Ces taches, au nombre de 5 ou 6, dont 2 à la base, 2 au milieu et 1 ou 2 à l'extrémité sont parfois réunies entre elles de manière à former 1 seule tache irrégulière (ab. *orobi*, ab. *confluens*) ou 2, ou 3 (ab. *minoides*, *cytisi*, *bipunctata*, *communimaculata*).

7 Taches bordées de jaune, blanchâtre ou blanc. 8

7 Taches bordées de noir. 34

8 Bordure blanche. 28 à 30 mm. 11

8 Bordure jaune ou blanc-jaunâtre. 22 à 25 mm. 35

9 Inférieures rouges bordées de noir plus ou moins bleuâtre. 13

9 Inférieures noires avec un point blanc. 44

10 Collier blanc, jaune ou nul. 28 à 32 mm. 14

10 Collier rouge. 22 à 25 mm. 36

11 6 taches dont une en croissant vers le bord externe. 37

11 5 taches (parfois 4 chez *Z. Wagneri*). 40

12 Inférieures jaunes avec bordure noire et parfois un point blanc. 46

12 Inférieures noires avec un point blanc. 45

13 Ailes opaques. 42

13 Ailes diaphanes. 20

14 Supérieures avec 6 taches *dont l'extrême en forme de croissant*. . . . 38

14 Supérieures avec 6 taches à peu près arrondies. 41

15 Bord interne parfois un peu marqué de rouge vers la base, mais jamais jusqu'au milieu. 16

15 Bord interne rouge jusqu'à la moitié au moins ; en outre les 3 bandes rouges se fondent parfois sur un fond demi-transparent en ne laissant subsister que la bordure noire. ♀ jaunâtre. 36 mm. - Provence, Dauphiné, Ariège. Printemps. Chenille sur *Eryngium campestre*.
Syn. *Saporiæ*, Bdv. . . . . **erythrus**, Hb.

16 3 taches longitudinales *plus un point*. 17

16 3 taches longitudinales, mais *pas de point*. 18

17 La tache extrême (près du bord externe) *en forme de fer de hache*. 25 mm. - Midi de la France en juin. . . . . **punctum**, Och.

17 La tache extrême *arrondie*. 28 à 30 mm. - Hautes-Pyrénées, à la hauteur de 1200 à 1500 mètres. - Juillet. Chenille sur les *Eryngium*. . . . . **Contaminei**, Bdv.

18 Bande médiane terminée, près du sommet, par un élargissement en forme de *fer de hache* ; abdomen non velu. Antennes en massue épaisse. 19

18 Bande médiane terminée, près du sommet, par un élargissement *ocale* ; abdomen velu. Antennes à peine épaissies vers l'extrémité. 30 mm. - France (Pyrénées Orientales, Hte-Garonne, Lozère, Dauphiné, Aube, Suisse. - Juillet. Chenille sur le trèfle et autres légumineuses herbacées. . . . . **scabiosæ**, Esper.

19 Les taches médiane et inférieure bien continues, pas étranglées dans leur milieu. 28 mm. - France, Suisse. - Juin, juillet. Chenille en mai et juin sur *Lotus corniculatus*, *Hippocrepis comosa*, *Trifolium montanum*. *Pimpinella saxifraga*, *Thymus serpyllum* etc.
Dans l'ab^on^. *Polygalæ*, Esp. de Suisse (Simplon), les taches rouges plus étendues ne sont plus séparées par une fine nervure.
(Syn. *Minos*, Bdv. Dup.). . . . . **pilosellæ**, Esp.

19 Les taches médiane et inférieure (formées de la réunion de 2 taches du type *achilleæ*) fortement étranglées dans leur milieu.

C'est peut-être l'ab. *interrupta* de *pilosellæ* de Han-sur-Lesse, Belgique, sur laquelle je n'ai aucun renseignement. Avec le type. (Voir n° 21). **achilleæ**, Esp. Variété.

20 Supérieures avec 3 taches rouges dont 2 à la base : la première courte, la 2e des ⅔ de la longueur de l'aile, très rétrécie ou même interrompue dans son milieu et une ovale, près du sommet. - France. - Juillet. Chenille en mai et juin sur *Eryngium campestre*. . . . . **Sarpedon**, Hb.

20 Semblable, mais ayant en plus un petit point rouge à la bifurcation de la nervure médiane. (ab^on. de *Sarpedon*). Avec le type. . . . . ab. **cynaræ**, God.

20 Comme *Sarpedon* ou ab. *cynaræ*, mais ayant en outre la base du bord interne rouge (Var. de *Sarpedon*) - Htes-Pyrénées, Bretagne, Loiret, en juin. . . . . . Var. **balearica**, Bdv. Icon.

Gette variété ne doit pas être confondue avec la *Z. balearica*, Bdv., *Monogr. des. Zygen.* qui paraît être une espèce distincte; ses ailes supérieures sont un peu diaphanes, d'un bleu-verdâtre, avec 3 taches rouges dont *deux a la base* d'égale longueur et s'étendant en divergeant l'une le long du bord interne et l'autre le long de la côte jusqu'*au dela du milieu* et une autre assez grosse et un peu sécuriforme (*plutot triangulaire*) vers l'extrémité. Inférieures *largement* bordées de bleuâtre. Patrie : Espagne méridionale et îles Baléares.

21 La tache extrême des supérieures plus ou moins arrondie. 22

21 La tache extrême grande et en forme de *fer de hache*. Taches rouges habituellement et jaunes dans l'ab^on. *flava*, Hb. 30 à 32 mm. - Belgique, France, Suisse en juin-juillet. Chenille en mai-juin sur *Astragallus, Coronilla, Lotus, Trifolium, Hippocrepis* . . . . . **achilleæ**, Esp.

22 Les taches rouges bien nettes (les médianes et l'extrême *de même grandeur, très petites et éloignées*) sur un fond noir brillant à reflets bleuâtres ou verdâtres. Taches rouges en dessous des supérieures plus grandes et légèrement réunies. (Ordinairement cette espèce a 6 taches en dessus. Voir n° 33. . . . **transalpina**, Esp. Variété.

22 Les taches médianes et l'extrême ne sont pas *très petites ni égales, ni éloignées*. 23

23 Corps plutôt squameux que velu. 24

23 *Corps velu* ; *ailes transparentes*, fuligineuses. La tache basale qui longe la côte arrive jusqu'au dessus de la première des 2 médianes dont son extrémité n'est séparée que par une nervure. Pattes gris-blanchâtre. 28 mm. - France, Suisse. Juillet-Août. Chenille sur les *Lotus*.

M. Fallou a signalé des exemplaires dont toutes les taches rouges des supérieure sont réunies en une seule (Simplon). . . . . **exulans**, Rein. et Hb.

24 La tache supérieure des 2 médianes arrondie, carrée ou triangulaire ; mais pas rétrécie en forme de petit trait. 25

24 La tache supérieure des 2 médianes est en forme de *petit trait* parallèle à la côte, l'inférieure est beaucoup plus grande ; en dessus, toutes les taches indécises et un peu fondues. Bordure des inférieures se rétrécissant graduellement vers l'angle anal. Ailes un peu transparentes et arrondies. Antennes peu renflées. 28 mm. - France, Suisse. - Juillet. Chenille sur *Lotus, Vicia, Trifolium*. . . **meliloti**, Esp.

25 La tache extrême est toujours *a peu près arrondie* et la basale qui touche la côte est généralement moins longue que celle qui est au-dessous. 26

25 La tache basale qui longe la côte est plus longue que celle qui est au dessous et *se termine en pointe effilée*, tout près de la première des 2 médianes ; la tache extrême est souvent prolongée par un petit trait. (Var. de *achilleæ*). . ab. **viciæ**, Hb.

26 Collier et ptérygodes de la couleur du thorax, de l'abdomen et de la tête. Ailes

franchement opaques. 27

26 Le collier et des poils à la base des supérieures (ptérygodes) blanchâtres ; ailes semi-diaphanes. Voir n° 40. . . . . **Wagneri,** Mill.

27 Taches aussi nettes en dessous qu'en dessus. Tache supérieure des 2 médianes assez grosse. 28

27 La tache supérieure des 2 médianes très petite. Dessous bleu-violet avec les taches du dessus plus claires et mal limitées. (Var. de *trifolii* ?)

(Syn. *dubia*, Stgr. ?) Pyrénées-Orientales, Dauphiné, Var. Chenille sur les *Lotus*. . . . . **Charon,** Bdv. Dup.

28 30 à 33 mm. Massue des antennes fortement renflée, terminée en pointe obtuse. Dessus des supérieures bleu-indigo foncé. Bordure des inférieures variable, mais parfois très large. Les taches rouges des supérieures sont souvent réunies et forment les aberrations suivantes : ab. *minoides*, Selys = *confluens*, Stgr. Les taches médianes et les extrêmes réunies par paires ; les 2 paires reliées en outre par une bande qui longe la côte. Ab. *orobi*, Hb. Toutes les taches sont réunies en une bande irrégulière. Ab. *glycyrhizae*, Hubn. 158. — ab. *basalis*, Selys (1872). — (T. XV. p. LVI Soc. Ent. de Belgique. 1872) et plusieurs autres aberrations non décrites et qu'il serait sans doute abusif de nommer. . . . . **trifolii,** Esp.

28 33 à 36 mm. Massue des antennes peu renflée, terminée en pointe effilée. Dessus noir à reflet verdâtre. Bordure des inférieures assez large, peu variable. - Belgique, France, Suisse. Chenille sur *Lotus*, *Trifolium*, *Hippocrepis*.

L'ab. *confluens*, de Selys a les 5 taches reliées entre elles comme l'ab. *orobi* de *Z. Trifolii*. . . . . **lonicerae,** Esp.

29 32 à 40 mm. Antennes complètement noires. 30

29 27 à 32 mm. Souvent la pointe des antennes blanche. Taches petites, absolument confluentes en dessous. Ailes étroites.

(Syn. *Transalpina*, Esp. Var. *astragali* Bkh.) France. - Juillet-août. Chenille sur *Hippocrepis comosa* et *Lotus corniculatus*. . . . . **hippocrepidis,** Hb.

30 Inférieures d'un beau rouge-*cramoisi*. 2e tache de la base en forme de cœur couché ; les 2 médianes presque carrées. Taches absolument confluentes et d'un rouge intense en dessous. 34 mm. - Grenoble, Pontarlier, Pont-de-l'Arche. - Juillet. Chenille sur *Trifolium montanum*. . . . . **angelicae,** Ochs.

30 Inférieures rouge-*carmin*. 2e tache de la base pas en forme de cœur. . . . 31

31 Taches rouges grandes, très rapprochées (par paires) ou confluentes. . . . 32

31 Taches rouges petites et éloignées les unes des autres ; jamais confluentes. . 33

32 La tache supérieure des 2 basales plus courte que la 2e ; la supérieure des 2 médianes bien plus petite que la 2e ; la 2e des extrêmes petite ou nulle. Toutes ces taches plus pâles en dessous. Voir n° 27. . . . . **Charon,** Bdv.

32 La tache supérieure des 2 basales généralement aussi longue ou plus longue que la 2e et souvent terminée en pointe. La supérieure des 2 médianes guère moins grosse que la 2e. La 2e extrême presque aussi grosse que la première. Ces taches bien rouges en dessous. 32 à 36 mm. - Belgique, France, Suisse. - Juin, juillet, août. Chenille en mai sur les légumineuses herbacées.

Ab. *chrysanthemi*, Esp. Les taches sont brunes au lieu de rouges.

La var. *ochsenheimeri*, Zeller. = *transalpina*, Hb., Bdv., Dup., atteint 36 à 40 mm. Les taches sont réunies par paires et la bordure des inférieures plus large. Midi de la France.

Ab. *cytisi*, Hb. comme var. *ochsenheimeri*, mais n'ayant que 32 à 36 mm. d'envergure.

Ab. *bijunctata*, Sélys. Les taches basales et les médianes réunies par une bande.

Les 2 points extrêmes bien séparés, comme chez le type. Belgique (Longchamps sur Geer).

Ab. *communimacula*, Selys. Les taches médianes et extrêmes sont très grosses, confluentes 2 par 2, communiquant en outre par une bande longeant la côte, et formant ainsi une seule tache irrégulière, mais cette tache reste séparée de la double tache par un très petit espace. Belgique (Longchamps sur Geer). . . **filipendulae**, L

(A suivre)

CATALOGUS
COLEOPTERORUM GALLIÆ
ET CORSICÆ

(suite) *

SCARABÆIDÆ

COPRINI

SCARABÆUS
Linné

ATEUCHUS Weber

sacer L.
pius Ill.
  subsulcatus Muls.
semipunctatus F.
variolosus F.
cicatricosus Lucas
laticollis L.

SISYPHUS
Latreille

Schæfferi L.

GYMNOPLEURUS
Illiger

pilularius L.
  Geoffroyi Fuessl.
  Mopsus Pall.
  obtusus Muls.
Sturmi Mac Leay
cantharus Er.
  v. cyanescens Motsch.
flagellatus F.
  confusus Muls.
  suturalis Muls.

COPRIS
Geoffroy

hispanus L.
lunaris L.
umbilicatus Abeille

BUBAS
Mulsant

bison L.
bubalus Ol.

ONITIS
Fabricius

Belial F.
  Olivieri Ill.

CHIRONITIS
Lansberge

Ion Oliv.
irroratus Rossi
  v. Lophus F.
furcifer Rossi C.
hungaricus Herbst
  melibœus Muls.

ONTHOPHAGUS
Latreille

Amyntas Oliv.
  Hübneri F.
taurus Schreber
Ganglbaueri Reitt.
verticicornis Leach
  nutans F.
vacca L.
  v. medius Panz.
cœnobita Herbst
truchmenus Kolen.
fracticornis Preyssl.
nuchicornis L.
  v. vulneratus Muls.
lemur F.
urus Méu.
Brisouti d'Orb.
maki Ill.
camelus F.
semicornis Panz.
furcatus F.
  v. rutilipennis Reitt.
ovatus L.
  v. ruficapillus Brull.
punctatus Ill.
  emarginatus Muls.
lucidus Ill. C.

CACCOBIUS Thoms.

Schreberi L.

ONITICELLUS
Serville

fulvus Goeze
  flavipes F.
pallipes F.
pallens Ol.
concinnus Gen. C.
  Revelieri Muls.

(*) Voir nos 9, 11-12 1896, 1, 2, 5, 8, 10 1897, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12 1898 1, 4-5, 10-11 1899, 3-4, 8-9, 12 1900, 1, 3-4 1901.

APHODIINI

APHODIUS

Illiger

COLOBOPTERUS Muls.

erraticus L.
v. striolatus Gebl.
v. fumigatus Muls.

COPRIMORPHUS Muls.

scrutator Herbst

EUPLEURUS Muls.

subterraneus L.
v. cœrulescens Harold

TEUCHESTES Muls.

fossor L
v. sylvaticus Ahr.

OTOPHORUS Muls.

hæmorhoidalis L.
v. humeralis Muls.
v. sanguinolentus Hbr.

APHODIUS Muls.

conjugatus Panz.
v. fasciatus Muls.
fœtens F.
fimetarius L.
v. autumnalis Maez.
v. bicolor Fourc.
punctulatus Muls.
scybalarius F.
v. conflagratus Fabr.

AMMOECIUS Muls.

brevis Er.
elevatus Oliv.

AGRILINUS Muls.

gibbus Germ.
pyræneus Duv.
jugicola Har.
rugiceps Muls.
nemoralis Er.
piceus Gyllh.
v. alpicola Muls.
constans Duft.
vernus Muls.
exiguus Muls.
ater de Geer
convexus Er.
v. Lucasi Harold
v. ascendens Reiche
borealis Gyllh.
putridus Sturm
v. Gyllenhali Seidl.
putridus Herbst.
fœtidus Fab.
alpinus Scop.
v. rubus Muls.
Schmidti Heer
corvinus Er.

PLAGIOGONUS Muls.

rhododactylus Marsh.

CALAMOSTERNUS Motsch.

hypocrita Muls. ?
tristis Panz.
cœnosus Panz.
pusillus Herbst.
v. cœnosus Ahr. ?
granarius F.
v. suturalis Fald.
vagus Muls.
quadriguttatus Herbst.
quadripustulatus Brullé
quadrimaculatus F.
quadrimaculatus L.
quadripustulatus F.
v. prolongatus Muls.
biguttatus Panz.
v. sanguinolentus Germ.
parallelus Muls.
fenestratus Reitt.
plagiatus L.
v. concolor Schils.
varians Duft.
v. bimaculatus F.
Fabricii d'Orb.
v. ambiguus Muls.
niger Sturm.
niger Panz.
linearis Reiche.
cylindricus Reiche

ERYLUS Muls.

lividus Ol.
v. limicola Panz.
Sturmi Harold
rufus Sturm
Illigeri Muls.
vitellinus Klug.
nitens Muls.
ferrugineus Muls.
merdarius F.

AMIDORUS Muls.

castaneus Ill. ?
unicolor Ol. ?
Solieri Muls.
porcus F.
thermicola Sturm
obscurus F.
sericatus Schm.
v. dichrous Reitt.
tomentosus Müll.
lutarius Payk.

TRICHONOTUS Muls.

scrofa Fabr.
cinereus Muls.

LIMARUS Muls.

Zenkeri Germ.
maculatus Strm.

VOLINUS Muls.

lineolatus Ill. ?
cervorum Fairm.
pictus Sturm
tessellatus Payk.
contaminatus Panz.
inquinatus Fab.
melanostrictus Schm.
conspurcatus Herbst
v. lituratus Panz.
conspurcatus L.
sticticus Rey.
prodromus F.

NIMBUS Muls.

obliteratus Panz.
contaminatus Herbst

MELINOPTERUS Muls.

Guillebeaui Reitt.
pectoralis Guilleb.
sphacelatus Panz
punctatosulcatus Sturm
pubescens Strm.
prodromus Brahm.
tingens Ab.
consputus Creutz.

BADILUS Muls.

hydrochœris Fabr.
rufus Moll.
rufescens F.
nitidulus F.
lugens Creutz.
immundus Creutz.
sordidus F.
v. 4-punctatus Panz.

BIRALUS Muls.

satellitius Herbst
pecari Fabr.

ACROSSUS Muls.

mixtus Villa
discus Schmidt.

Schlumbergeri Seidl.
montanus Er.
pollicatus Er. ?
præcox Er.
montivagus Er. ?
bimaculatus Laxm.
luridus Fbr.
v. nigripes Fbr.
v. gagates Müll.
v. nigrosulcatus Marsh.
depressus Kug.
v. atramentarius Er.
bimaculatus Laxm.
laticollis Baudi
rufipes L.

HEPTAULACUS
Mulsant

villosus Gyllh.
sus Herbst
alpinus Drap.
carinatus Germ.
testudinarius Fab.

OXYOMUS
Laporte

sylvestris Scop.
porcatus F.

ATÆNIUS
Harold

simplicipes Muls. ×

PLEUROPHORUS
Mulsant

cæsus Panz.

PLATYTOMUS Muls.

sabulosus Muls.
lævistriatus Perris. C.

RHYSSEMUS
Mulsant

germanus L.
asper F.
plicatus Germ.
Godarti Muls.
costipennis Fairm.
verrucosus Muls.
algiricus Luc.
arenarius Costa
sulcigaster Muls.
Marqueti Reiche

DIASTICTUS
Mulsant

vulneratus Strm.
sabuleti Muls.

(à suivre)

E. BARTHE

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS

M. Lambertie. *Contribution à la faune des Hémiptères, Hétéroptères, Cicadines et Psyllides du Sud-Ouest de la France.* (Act. Soc. Lin. Bordeaux, Tome. LVI. 1901. 1 br. 102 p.)

Ce catalogue rédigé avec beaucoup de méthode et de précision complète le travail sur les hémiptères de la Gironde publié dans les Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux par MM. E. R. Dubois et Lambertie (tome LII, p. 156-216). Il rendra les plus grands services à tous ceux de nos collègues du Sud-Ouest qui se sont spécialisés dans l'étude si captivante des hémiptères, car l'auteur donne les indications les plus détaillées sur toutes les espèces capturées jusqu'à ce jour dans cette région si riche au point de vue entomologique.

(Hommage de l'auteur)

H. Gadeau de Kerville. *L'accouplement des Coléoptères.* (Bull. Soc. Ent. Fr. 1900 1 br. 8 p.).

L'auteur se proposant de publier un travail plus complet sur l'accouplement des coléoptères, se borne dans cet opuscule à donner des indications générales basées sur des renseignements publiés et sur des observations personnelles. Après avoir brièvement parlé des conditions dans lesquelles se fait l'accouplement normal, il consacre quelques lignes aux accouplements anomaux qu'il croit plus vraisemblable d'expliquer par la surabondance des mâles et le manque des femelles de la même espèce que par une méprise de l'odorat ou de la vue.

M. Gadeau de Kerville termine en adressant un appel chaleureux aux entomologistes pour qu'ils veuillent bien noter la position des insectes accouplés qu'ils rencontreront et examiner en détail ces accouplements.

— — *Description, par M. l'Abbé J. J. Kieffer, d'une nouvelle espèce de Diptère marin de la famille des Chironomides (Clunio bicolor, découverte par M Henri Gadeau de Kerville).* Bull. Soc. Am. Sc. Nat. Rouen, 1900. 1 br. 2 p.

(Hommage de l'auteur)

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

— M. Hermann Rolle offre des lépidoptères et des coléoptères exotiques, principalement de Bornéo, à des prix très modérés et des raretés telles que Ornithoptera Trojanus, Crœsus Morpho Polyphemus (lép.), Theodosia telifer, Westwoodi (Col.)

M. Rich. Haensch, Berlin W. 57, Steinmetzstr. 30 a, offre des centuries de papillons de l'Equateur à 10 et 20 Mk.

— M. H. Donckier de Doncel, 40 avenue d'Orléans Paris, (XIVe) vient de distribuer le catalogue des livres d'entomologie et d'histoire naturelle provenant de la bibliothèque de feu A. Constant etc. A signaler : Millière P., Iconographie des chenilles et lépidoptères inédits, 3 vol. 154 pl. col. 525 fr.

— La collection de Lépidoptères et de Coléoptères de M. H. Redlich a été acquise par par M. Hermann Rolle de Berlin.

— The Kny-Scheerer Co., Departement of Nat. Science, New-York, 225-233 Fourth Ave., offre des insectes de l'Amérique du Nord et des chenilles préparées de Lépidoptères de l'Amérique du Nord.

— M. Wilhelm Neuburger publie une liste de Lépidoptères d'Europe (y compris la Transcaucasie, l'Arménie et les régions voisines) pour étiquettes de collections. Elle contient environ 5600 noms. Prix 2 Mk.

— M. R. J. Crew, Georgetown P. O., Demerara, Am. Sud, recueillant des insectes en Guyane, voudrait se mettre en rapport avec des collectionneurs désirant des spécimens de ce pays.

— M. Henry Engel, Box 369, Pittsburg, Pa., Et.-Unis, désire en échange des Sphingidæ, Arctiidæ et Saturniidæ du globe.

— Parmi les catalogues de vente récemment parvenus au Bureau du Journal, il convient de citer :

A. Hermann, 6 et 12 rue de la Sorbonne. Catalogue d'ouvrages d'entomologie comprenant les bibliothèques de MM. Allard et Marquet.

Ed. Reitter. Coleopteren-Liste LII (1901-1902). Nombreuses raretés de la faune européenne, Coléoptères exotiques, Centuries etc. Spécimens de dégâts produits par les insectes sur les bois et les écorces.

M. Duchon, à Rakovnik, Böhm., Autriche. Liste de Coléoptères n° 13 de la Faune paléarctique et exotiques, prix très modérés.

H. Deyrolle. Ustensiles pour les collections entomologiques.

C. Ribbe, Radebeul b. Dresden. Lepidopteren-Liste, très complète pour la faune indo-européenne.

W. Niepelt, Zirlau, Bezirk Breslau, Villa Atalanta. Ustensiles pour l'entomologie : filets, étaloirs, flacons de chasse, meubles (systèmes perfectionnés et liste de papillons) paléarctiques et exotiques.

A. Böttcher, Berlin, Cil. Brüderstr. 15. Ustensiles divers : filets, lanternes, étaloirs pinces etc.

Félix L. Dame. Cat. n° 64. Bibliotheca dipterologica.

H. Fruhstorfer. Netto-Preis-Liste n° XI. Lépidoptères exotiques et paléarctiques en papillotes.

Ernest Heyne, Leipzig, Hospitalstr. 2. Œufs et chrysalides vivantes. Lots de coléoptères.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas. Blasewitz bei Dresden. Lepidopteren-Liste N° 45, la plus complète qui ait paru jusqu'à ce jour.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGITS'S ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 9 | Année VI | 15 Décembre 1901

N. B. Les annonces pour le N° 10, 1901, seront reçues jusqu'au 20 décembre.
Die Anzeigen für die Nummer 10. 1901, sind bis zum 20. December erhalten

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. Victor Achard, à Aix (Bouches-du-Rhône), désire faire des échanges pour les coléoptères de France. Échangerait aussi des coquilles marines, fluviatiles et terrestres du globe contre Helix du globe, exception faite des françaises.

M. L. Planet, notaire à Entre-deux-Guiers (Isère), offre : *Iserens Xambeui* et *Nebria picticatris* contre coléoptères gallo-rhénans. Adresser oblata et nombre d'exemplaires désirés

M. H. Schulz, Hamburg-Barmbeck, Hamburgerstrasse n° 40, offre en échange **Otiorrhynchus maurus, chrysops, corallipes, Riessi, aterrimus, Carabus v. ignifer, v. Mülverstedti, v. taunicus, v. viennensis, Mecynorrhina torquata, Catoxantha opulenta, Lomaptera soror, Cheironitis hungaricus, Rhynchophorus politus, Miscodera arctica, Cicindela silvicola v. Schwabi, Lepidiota bimaculata, Cetonia speciosissima, Molops austriacus, bosnicus etc. etc.** et un grand nombre de Diptères et Hyménoptères d'Allemagne du Nord (non déterminés).

M. F. Jeunet, 8, rue de Lorraine, Besançon, offre en échange des **Chrysalides** : *Sphinx Ligustri, Pinastri, Deilephila Vespertilio, Euphorbiæ, Elpenor, Porcellus, Pterogon, Proserpina* et les mêmes en papillons. Offre également en vente ou en échange un grand choix de papillons étalés ou en papillotes provenant des Indes et du Venezuela.

M. Desbrochers des Loges, 23 rue de Boisdenier à Tours, enverra la liste complète de ses doubles de Coléoptères d'Europe et Circa (2400 esp. environ), à toute personne qui lui aura fait parvenir une liste *d'oblata*. **suffisante**, banalités exclues ; aussi une liste de *desiderata* ne contenant en général que des espèces courantes dans le but de faciliter les échanges.

M. J. Blanc, rue Entre-les-2-Portes 26, Épinal (Vosges), offre Cicindela 6-punctata, maroccana, Carabus numida, Nebria rubicunda, Rhizotrogus scutellaris, Leucolæphus Perrisi, Sternocera syriaca, sternicornis, Julodis Mniszecki, setifensis, Callichroma venusta, Ropalizus Chevrolati, Isomiris viridimicans, Monohammus gabonicus, Piloyrus dorsalis, etc. etc. contre d'autres coléoptères, lépidoptères européens et exotiques.

M. G. Rogeron, à l'Arceau, près Angers (Maine-et-Loire), offre : *A. Bella, H. Sylvinus, A. Puta, Crassa, Saucia ab. Margaritosa, T. Fimbria, M. glareosa, T. Rubricosa, gracilis, Miniosa, O. Ruticula, A Lunosa ab. Neurodes, C. Silene, D. Rubigena, H. Citrago, E. Lutulenta, Nigrum, ab. Sedi, P. flammea, H. Roboris, ab. Aliena, G. Coronillaria, A. Pictoria, A. Onoraria, A. Bahata, E. Peribolata.* Liste plus complète sur demande.

M. E. André à Mâcon, rue Carnot 54, offre des Cocons vivants d'**Attacus arizaba** contre d'autres Cocons ou des papillons de France. — Échangerait : Oberthur, Etudes d'entomologie, 10e livraison (Lépidoptères de l'Asie Orientale, contre la 6e 13e ou 19e livraison du même.

Dr. O. Staudinger et A. Bang-Haas.

Blasewitz-Dresden (Allemagne)

Nous offrons dans notre

Liste de Lépidoptères 44 pour 1901 (80 pages gr. in-8). **15 000 espèces de Lepidoptères** de toutes les parties du monde, parmi lesquelles de nombreuses raretés; **1300 Chenilles** préparées, des **Chrysalides** vivantes, des Ustensiles, des livres. En outre **150 Centuries et Lots** à très bas prix. **Prix de la liste fr. 1 25.**

Liste de Coléoptères 20 (118 pages gr. in-8) plus de **21 000 espèces** dont **11 500** de la faune paléarctique et **73 Centuries** de haute valeur. La liste est accompagnée d'une **table alphabétique de genres** très complète (4000 genres) **Prix fr. 1 90.**

Listes V et VI (84 pages) d'**Hyménopt., Dipt., Hémipt., Neuropt.** et **Orthopt.** europ. et exot., environ 8000 espèces et **50 Centuries** de valeur à très bas prix. La liste est de même suivie d'une table alphab. des genres très complète.

Ceux qui ne nous ont pas fait de commandes les années précédentes ne recevront ces listes que contre **envoi préalable** du montant (des timbres-poste en cours de fortes valeurs sont aussi acceptés) et cette somme sera déduite du montant de la première commande d'Insectes dépassant 5 Mk. net. [247

Ces listes sont très utiles comme **Catalogue de collection.**

☞ **Grand rabais au comptant. Nous faisons volontiers des envois au choix.**

Coléoptères

1901-1902

LOTS-SÉRIES

DE

FRIEDR. SCHNEIDER

NATURISTORISCHES INSTITUT

WALD, bei Solingen, Rheinland, Allemagne.

Il y a quelques mois, j'ai mis sur le marché quelques séries par lesquelles je me proposais d'offrir non seulement aux débutants ; mais aux collectionneurs avancés quelque chose de supérieur à des prix fabuleux de bon marché. Mes espérances n'ont pas été trompées : en général mon offre a été fort goûtée, ce qui le prouve le mieux, ce sont les nombreuses commandes et les appréciations qui me sont parvenues.

J'ai considérablement étendu mes offres de séries et joint à chaque série un sommaire précis. Je laisse sans crainte à MM. les collectionneurs le soin d'apprécier leur valeur et me bornerai à faire remarquer que

1. **Tous les sujets sont frais et intacts.**
2. **Tous les sujets ont été déterminés par les premiers spécialistes.**
3. **Tous les sujets portent une étiquette indiquant exactement l'origine.**

CONDITIONS D'ENVOI : Paiement d'avance, avec la commande au-dessous de 25 fr. — Port et emballage en sus (1.25).

Correspondance en français, anglais et hollandais.

Série No 1. Carabicidae.

15 espèces toutes rares
pour Fr. 20,60
Valeur cat. Fr. 95,75

Mormolyce borneensis
Tefflus Megerlei
violaceus
Calosoma procerum
senegalensis
Polyhirma spathulata
subscrobicutata
Anthia thoracica
6-guttata
Ceroglossus sybarita
chilensis
andestus
valdiviae
Darwini
buqueti

Série No 2. Lucanidae.

11 espèces en 18 exemplaires
pour Fr. 15
Valeur cat. Fr. 81,25

Odontolabis cuvera ♂ ♀
bellicosus ♂ ♀
delesserti ♀
Eurytrachelus gypaëtus ♂ ♀
Cladognatus giraffa ♂ ♀
Neolucanus castanopterus
Lamprima rutilans ♂ ♀
Sclerognathus caelatus ♂ ♀
Chiasognatus impubis
Aegus ogivus ♂ ♀
Aegotypus trilobatus ♂

Série No 3. Lucanidae.

12 espèces en 18 exemplaires
pour Fr. 15
Valeur cat. Fr. 81,25

Odontolabis siwa ♂ ♀
Eurytrachelus bucephalus
[♂ ♀
intermedius
[♂ ♀
ceramensis ♂
Sclerognathus bacchus ♂ ♀
Scortizus cucullatus ♂
Cladognathus giraffoides ♂
Chiasognathus Granti ♂ ♀
Gnaphalorix bonasus ♂
Hexarthrius buqueti ♂
Metopodontus cinnamomeus
Aegus myrmidon ♂ ♀

Série No 4. Scarabaeidae.

26 espèces pour Fr. 7,50
Valeur cat. Fr. 57,50

Scarabaeus purpurascens
ebenus
Pachylomera femoralis
Heliocopris isidis
Copris Elphenor
modestus
Pinotus Carolina
Catharsius molossus
timorensis
javanus
Canthon Chevrolati
volvens
Chionitis scabrosus
Gymnopleurus umbrinus
senicatus
Koenigi
cyaneus

Onitis Sphinx
Phanaeus splendidulus
mexicanus
Oniticellus militaris
Ontherus quadratus
Onthophagus pactolus
rubricollis
Muiscechi
extensus

Série No. 5. Scarabaeidae.

28 espèces pour Fr. 7,50
Valeur cat. Fr. 37,50

Scarabaeus sanctus
gangeticus
Ateuchus subaeneus
Heliocopris bucephalus
midas
Anachalcos cupreus
Pinotus torulosus
Catharsius tricornutus
sabaeus
Canthon 7-maculatus
speculifer
Gymnopleurus Wahlbergi
ignitus
granulatus
Onitis fabeolus
distinctus
unicatus
Phanaeus imperator
Oniticellus pallipes
Aphodius marginicollis
Ontherus sulcator
Onthophagus Revoilei
gazella
dama
laceratus
Bolboceras Westwoodi
Chionitis indicus
Copris Klugi

Série No. 6. Rutelidae.

26 espèces pour Fr. 8,15
Valeur cat. Fr. 40

Anomala plebeja
aerea
Windrathi
violacea
de Haani
anno-guttata
ovalis
Hoplia setosella
Hoplia albiquarsa
Popilia hilaris
nitida
suturalis
Brachysternus major
Repsimus Rayneri
Anaplognathus velutinus
Antichira lucida
dichroa
clavata
Paratasia 2-maculata
Cyclocephala melanocephala
bicolor
Mafaffa
Isonychus ocellatus
Strigoderma sulcatiserna
Euchlora jurinei
Mimela lucidula

Série No. 7. Rutelidae

25 espèces pour Fr. 8,15
Valeur cat. Fr. 40

Anomala pallida
fulgidicollis
semicuprea
Fruhstorferi
trivittata
aerata
Popilia tesselata
cyanea
biguttata
Euchlora Lathani
Ceraspis 4-maculata
Mimela princeps
Cyclocephala signata
Aneistrosoma rufipes
Phyllotocus rugipennis
Anaplognathus porosus
Strigoderma mexicana
Lachnosterna rugicollis
Sulcipalpus viridis
Modialis prasinella
Rutela lineola
Antichira tetradactyla
Plectis marmorea

Série No. 8. Melolonthidae.

12 espèces pour Fr. 7,50
Valeur cat. Fr. 37,50

Lepidiota caesia
stigma
Holotrichia rustica
singhalensae
tetarana
Holitrichia javana
Exopholis Brenskei
Eulepida sinuatifrons
sansibarica
Cyphochilus assamensis
Leucopholis pangiena
nudiventris

Série No. 9. Cetonidae.

21 espèces pour Fr. 15,60
Valeur cat. 81,25

Ranzania Bertolini
Chalcothea resplendus
Fruhstorferi
Ataenia haematica
concolor
6-notata
Diplognatha rufa
zanzibarica
Rhabdotis aulica
Protaetia inanis
acuminata
Clerota buddha
Coelodera trisulcata
Pachnoda cordata
Lomaptera soror
Poecilophyla maculatissima
Gnathocera cruda
Phonotaenia balteata
Taumastopeus tristis
Clycyphana albopunctata
Coryphocera punctatissima

Série No. 10. Cetonidae

20 espèces pour Fr. 15
Valeur cat. Fr. 78,75

Rhomborrhyna hyacinthina
Mycteristes rhinophyllus
Protaetia mandarinea
sumbawana
Tetragonorrhyna albomaculata
Pachnoda rufa
Taeniesthis specularis
Ischiopsopha lucivorax
Polydomia cinerea
Chalcothea affinis
Ataenia biplagiata
pygidialis
monacha
Diplognatha gagates
Rhabdotis sobrina
Dischista cincta
Oxyperas spectabilis

Glycyphana modesta
Trigonophorus Hardwicki
Clinteria Bowringi

Série No. 11. Buprestidae.

15 espèces pour Fr. 12,50
Valeur cat. Fr. 62,50

Sternocera luneraria
nitidicollis
Boucardi
funebris
Julodis leprosa
Psiloptera 4-areola
Chrysochroa Edwardsi
lepida
Belinota Westermanni
Catoxantha opulenta
Agelia peteli
Chrysodema Swierstraa
Evides cupriventris
Curis bella
Cyphogaster Muiscechi

Série No. 12. Buprestidae.

15 espèces pour Fr. 12,50
Valeur cat. Fr. 62,50

Sternocera Hunteri
chrysis
orientalis
Julodis Kricheldorffi
Psiloptera amaurotica
fastuosa
Chrysocroa chinensis
chrysura
Belinota Lacordairi
Agelia tricolor
Chrysodema fucata
Evides triangularis
Cyphogaster Bruyni
Sphenoptera dubia
Catoxantha Bonvouloiri

Série No. 13. Elateridae.

30 espèces pour Fr. 10
Valeur cat. Fr. 50

Tetralobus rotundifrons
Alaus laeteus
niasicus
Lansbergi
Agrypnus antennatus
soricinus
politus
maculicollis
Pyrophorus punctatssimus
noctilucus
dilatatus
Semiotus luteipennis
ligneus
intermedius
distinctus
Tibionema abdominalis
Chalcolepidius Mocquerysi
Monocrepidius malleatus
dimidiatus
pseudoscalaris
fuscofasciatis
australasiae
Agonischius laesus
virgulatus
rufithorax
pectoralis
Psephus Raffrayi
excisus
Campsosternus rosicolor
Diploconus frontalis

Série No. 14. Tenebrionidae.

20 espèces pour Fr. 7,50
Valeur cat. Fr. 37,50

Platynotus perforatus
Nyrtobates metallicus
Sepidium muscosum
variegatum
Cissites testacea
Dichtha cubica
Psammodes caffer
Aspidosternum festivum
costatum
Adesmia baccata
Uloma unicutalis
Eupezus sulcipennis
nataleusis
Pimelia Hildebrandti
Amiantus plicatus
Anomalipus heraldicus
Moluris nov. spec.
Strongylium aurichalceum
haemorrhoidale
Phrenapates Benneti

Série No. 15. Curculionidae.

30 espèces pour Fr. 10
Valeur cat. Fr. 50

Sipalus sodalis
Mecopus bispinosus
Odoiporus longicollis
Tragopus asper
Chalcocybebus papuanus
Eugithopus isabellinus
Cyamobelus dehaani
Elytrocheilus helenae
Cathaphractus glabratus
Pachyrrhynchus pluto
Apirocalus cornutus
Alcides patruelis
reductus
Exophthalmida glauca
Myllocerus interpositus
Dermatodes chrysochloris
Eupholus azureus
Tupinieri
Rhinoscapha Schmeltzi
Brachycerus nov. spec.
Sipalus mendicus
Neocleonus mucidus
Chaunoderus marginalis
Synaptophus caesius
Protocerius colossus
Rhynchophorus papuanus
Heilipus nov. spec.
Lophotus nodipennis
Rhyephenes Maillei
Macromerus crinitarsis

Série No. 16. Curculionidae.

30 espèces pour Fr. 10
Valeur cat. Fr. 50

Sipalus granulatus
Chrysolopus spectabilis
Episomus distinguendus
Pagiophloeus inconspectus
Arachnopus gazella
Barystethes dispar
Ganyopis vandepolli
Ceridocerus chevrolati
Dyscerus proximus
Mechistocerus violatus
Elytrocheilus conlinis
Pantorhytes 4-pustulatus
Alcides Richteri
elegans
Aclees cribratus
Oxyrrhynchus lateralis
Dermatodes tuberculatus
Celeuthetes cinerascens
Eupholus Browni
Rhinoscapha Macleayi
bifasciata
Mecocorynus loripes
Rhina amplicollis
Sgotes Säuberlichi

Rhynchophorus pascha
palmarum
Ommotemnus caelirostris
Lixus rhomboidalis
Cratosomus multipunctatus
Rhyephenes humeralis

Série No. 17.
Cerambycidae

28 espèces pour Fr. 18,75
Valeur cat. Fr. 106,25

Cereopsius orbitor
Sphenura picta
Himantocera pumosa
Omotagus Lacordairi
Coptops nov. spec. Nias
Palimna tesselata
Sternotomis imperialis
Philematium zanzibaricum
Macrotoma prionotus
Plocederus Conradti
Eburia 8-guttata
Calcomus Desmaresti
Lagochirus araneiformis
Crossotus plumicornis
Chrysoprasis festiva
Calydon submetallicum
Hypermallus collaris
Trachyderes bicinctus
Cheloderes Childreni
Epithora dorsalis
Mecotagus Guerini
Trachystola horrida
Sphenura vicina
Astathes pulchella
Batocera javanus
Prissoma zanzibarica
Tragocephala variegata
Ceroplesis aestuans

Série No. 18.
Cerambycidae.

28 espèces pour Fr. 18,75
Valeur cat. Fr. 106,25

Batocera Borneensis
rubus
Sphignotus Albertsi
Sphenura lineata
Rhaphuma 4-color
Eurycephalus variabilis
Phorocantha fallax
Himantocera nov. spec. Nias
Epepeotes meridianus
Coptops undulata
Monohammus fistulator
Parandra angulicollis
Stenodontes mandibularis
Sternotomis irrorata
Inesida leprosa
Sternotomis ferreti
Macrotoma scabricornis
Aulacopus reticullatus
Ceroplesis 5-fasciata
Phryneta suturalis
Monohammus sparsutor
Mallodon downesi
Plocederus denticornis
frenatus
Diastocera reticulata
Xystrocera marginalis
Ceroplesis irregularis
Philematium ruficorne

Série No. 19.
Cerambycidae.

26 espèces pour Fr. 18,75
Valeur cat. Fr. 106.75

Batocera Wallacei
8-maculata
Thysia Wallichi
Sphignothus Yorkensis
Sphenura algebraica
ochraceo-vittata
Syrchopasus agestaloides
Phorocantha inscripta
Trachyderes striatus
Dorcaerus barbatus
Acanthinodera Cumingi
Cosmosoma equestris
Grammicosum flavofasciatum
Clytus acutus
Coptops 4-stigmus
Agelasta callicone
Monohammus luctus
Monohammus beryllinus
Sternotomis virescens
Ceroplesis hettentotta
Rhaphidiopsis zonaria
tenuicornis
Sternotomis principalis
Tragocephala jucunda
Frea humeralis
Ceroplesis spec.
Moecha hecate

Je possède toutes ces espèces en grand nombre ; mais, dans le cas où l'une ou l'autr serait vendue, je me réserve de la remplacer par une autre de même valeur.

[253

Collections de Timbres

Différents, sans français, sans fiscaux ni enveloppes découpées, d'une valeur dix à vingt fois supérieure au prix de vente.

1000 timbres différents fr. 18
1500 » » » 50

Argent d'avance, port (0 60) en sus,

Bureau du Journal. [257

M. Elias Tanbé

Professeur à l'École française à Adana par Mersine (Asie-Mineure), vend, surtout au profit de bonnes œuvres, mollusques, timbres, insectes, antiquités, etc.; on n'a qu'à lui faire les prix et conditions. Peut se charger de toute affaire sur la place.

[254

J'achète toujours comptant au prix le plus élevé les

Envois-originaux

de coléoptères exotiques.

Friedr. Schneider in Wald, Rheinland.

[256

LÉPIDOPTÈRES EXOTIQUES

FX

ASSAM

Ire QUALITÉ - EN PAPILLOTES - TOUS NOMMÉS

CENTURIE EN 40 ESPÈCES

(contenant **P. bootes, evan, gyas** etc.) fr. **20** *franco.*

Ernest SWINHOE, lépidoptériste,
Avenue House, Oxford, Angleterre.

[251

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

COULET AUGUSTIN

LES DOURBES près Digne (Basses-Alpes) France

offre Lépidoptères. Coléoptères à des prix très modérés. Il chassera sur demande les Micro-Coléoptères.

[253

GRAND CHOIX DE LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon. (Meurthe et Moselle

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Etranger 6 fr.

Adresser dorénavant les abonnements et les annonces à M. E. Auclaire imprimeur, Place de la Bibliothèque, Moulins (Allier).

Auguste GUILHEM

à Nespes-de-Vailhourbes,

Aveyron

offre : 160 Coléoptères différents, non déterminés, 8 fr. ; 130 papillons différents non déterminés, partie au repos, partie étalés 6 fr. 50, le tout emballé, port en sus. 259

M. DUBOURGAIS, trésorier de la Société française d'Entomologie, 15 Rue Guilbert, à Caen (France) étant forcé, par suite de l'affaiblissement subit de sa vue, d'abandonner l'étude des insectes, met

en vente

SA

COLLECTION DE COLÉOPTÈRES

D'EUROPE ET CIRCA

Comprenant 7338 Espèces ou Variétés et 44580 Exemplaires.

Cette collection est contenue dans 249 cartons vitrés Guyon, grand format (39 centimètres sur 26), la plupart état de neuf. Elle est rangée d'après le Catalogue de Reitter 1891, avec des vides ménagés pour les espèces manquantes. Les noms de familles, genres et espèces sont imprimés d'après ce Catalogue (système Otto de Wien) ainsi que presque toutes les etiquettes de localités.

Toutes les espèces gallo-rhénanes ont été déterminées par MM. Fauvel ou Bedel.

La Collection, dont on enverra le Catalogue sur demande, est en très bon état et en excellent ordre.

Faire offre.

[258

FÉLIX GUGLIELMI

GUIDE NATURALISTE

rue Stephanopoli 6, Ajaccio (Corse). [259

Offre : **Insectes** et **Arachnides** de Corse, **Œufs d'oiseaux**, et, sur demande, fournit aussi **Reptiles** vivants ainsi que peaux de **Mammifères** et d'**Oiseaux.**

Listes gratis et franco.

Java ! Java !

M. Ch. Badollet

Pabaton n° 11, Buitenzorg (Ile de Java) Nederl. Indie, offre de chasser des insectes de tous ordres à aussi bon compte que possible en particulier des coléoptères et des lépidoptères.

Il s'appliquera, si on le désire à la recherche des *micros*.

Les emballages sont faits avec le plus grand soin.

Références au Bureau du Journal

DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.

Direction du Frelon, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : 6 fr. pour la France et l'étranger.

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR

à Lanusei (Ile de Sardaigne)

offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux préparées pour le montage,

chassera sur demande

Reptiles et Insectes

de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

L. Clouët des Pesruches, 9, rue des Volontaires, à Bône (Algérie). Coprophages du globe, principalement Aphodiides.

G. Foulquier, rue Cannebière, 5, Marseille. Rhopalocères en général, Zygænidæ et spécialement Lépidoptères anormaux.

l'abbé J. de Joannis, 15, rue Monsieur, Paris. Lépidoptères européens (y compris micros).

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2	«	5. —
1/4	«	2. 50
1/8	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2	«	4
1/4	«	2
1/8	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen.

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 a 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payable d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre. Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis, paraissant dans le texte ou hors-texte. La souscription aux ouvrages est comptée en sus de l'abonnement au journal (liste des ouvrages et prix sur demande).

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.) avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat-Poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue de la Sous-Préfecture 19, à Narbonne, Aude.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et noy'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec **664** planches coloriées

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs.*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby

et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français**, **allemand** et **anglais**, au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR LA DÉTERMINATION DES

Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique

(nombreuses figures et planches en photolypie)

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

S'adresser au bureau du Journal

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTERES

EUROPÉENS ET EXOTIQUES

A DES PRIX TRÈS RÉDUITS

PAPILLONS POUR CADRES

CHRYSALIDES, COCONS

ŒUFS DE LÉPIDOPTÈRES

E. Deschange, à Longuyon,

Meurthe-et-Moselle)

GOUBAUT naturaliste

SAINT-VAAST-LA-HOUGUE (Manche)

demande Trilobites de Lohio et autres pays, *Helix* vivantes et fossiles. En oiseaux Paradisiers, Trogon, Moucherolle, etc. etc. en peaux ; offre en échange animaux, bronzes, oiseaux de mer naturalisés, fossiles de tous terrains et tous autres objets d'histoire naturelle.

N° 10 - Vol. IX. 9me Année - IX Jahrgang. 15 Septembre 1901.

MISCELLANEA
ENTOMOLOGICA

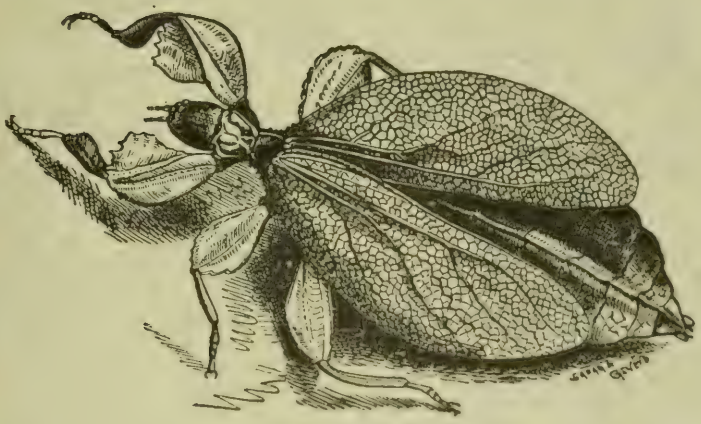
REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION

E. BARTHE

COMITÉ DE RÉDACTION

Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. PIC
Dr SICARD - F. de SAULCY



SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

Azam. Catalogue synonymique et systématique des orthoptères de France (*suite*).

LISTE

DES

100 PREMIERS SOUSCRIPTEURS

FONDATEURS DE CETTE REVUE

Ancey (F.). Marseille.
André (E.). Gray.
André (E.). Mâcon.
Argod-Vallon (A.). Crest.
Aubry (Dr. G.). Armentières.
Autran (E.). Genève.
Azam. Draguignan
Béguin-Billecocq. Passy
Bel (Prof. A.). Middletown.
Blanc (J.). Epinal.
Bleuse (L.). Rennes.
Bramson (K.). Jekaterinoslaw.
Breignet. Bordeaux.
Carret (l'abbé A.). Lyon.
Carvalho Monteiro (Dr A. de). Lisbonne.
Caspari (W.). Wiesbaden.
Cheux (A.). Angers.
Cotte (M.). Les Dourbes.
Couiet (A.). Les Dourbes
Courtier. La Neuville.
Croissandeau (J.). Orléans.
Daime. Digne.
Dames (F. L.). Berlin.
Daniel (Josef). Ingolstadt.
Dauphin (L. C.). Carcès.
Daydié (Ch.). Bordeaux.
Debernard (A.). Limoges.
Degors. Le Blanc.
Delamain (H.). Jarnac.
Denfer (J.). Paris.
Desbrochers des Loges. Tours
Dietz (Dr W. G.). Hazleton.
Driancourt (V.). St-Denis.
Duchaussoy (A.). Rouen.
Dumée (P.). Meaux.
Echavidre. La Combette.
Egerland (Alois). Karlsbad.
Faivre (Th.). Gray.
Finot (A.). Fontainebleau.
Fleutiaux (Ed.). Paris.
Fokker (Dr A. J.). Zierikzee.
Fruhstörfer (H.). Berlin.
Frey-Gessner. Genève.
Gazagnaire (J.). Paris.
Gestro (Dr R.). Gênes.
Gonin (H.). Bordeaux.
Gozis (M. des). Montluçon.
Graf-Krüsi. Gais.
Grosz (Heinrich). Steyr
Grouvelle (A.) Paris.
Grutzner. H.). Grottkau.
Guinard (V.). Courlon.
Hallama (E.). Prossnitz.
Jaret (A.). Toulon.
Joannis (J. de). Paris
Julliot. Paris.
Kraus (M.). Luxembourgville.
Lods (H.). Montbéliard.
Lombard (F.). Serres.
Loontjens (E. van den Berghe). Roulers.
Magretti (Dr P.). Milan.
Marmet (F.). Tournus.
Martin (R.). Le Blanc.
Maurel (V.) Villard-des-Dourbes.
Mège (l'abbé A.). Blaye.
Mérel (l'abbé A.). La Carneille.
Meyer (W.). Hambourg.
Mesnin (L.). Gabillaud.
Mocquerys. Evreux.
Moffarts (P. de). Liège.
Mazel (E.). Genève.
Nicolas. Versailles.
Nodier (Dr Ch.). Lorient.
Nonfried. Rakovnik.
Nonalhier. Nieul.
Padewieth. Gospic.
Passet (J.). Paris.
Peltier (G.). Haouch-Kidar.
Peyerimhoff (P. de). Digne.
Pic (M.). Digoin.
Pichler's (A. Witwe & Sohn). Wien.
Pilet (Ed.). Genève.
Portevin (G.). Evreux.
Prulière (J. B.). Marseille.
Raoult (Dr). Raon l'Étape.
Régimbart (Dr M.). Evreux.
Reitter (Ed.). Paskau.
Schmiedeknecht (Dr O.). Blankenburg
Séverin (G.). Bruxelles.
Staedler (F.). Nuremberg.
Stierlin (Dr). Schaffhouse.
Teinturier (Dr). Clayeures.
Théry (A.). St-Charles.
Vachal (J.). Argentat.
Vispart (L.). Genève.
Vitrac (Dr). Guadeloupe.
Viturat (l'abbé). Nice.
Voelschow (A.). Schwerin.
Wistrom (Dr J. A.). Hudikswall
Wrougton (R. C.). Poona.

CORRESPONDANTS

Paris. H. Welter. Librairie française et étrangère, Rue Bonaparte 59.
Londres. Dulau & Co. Foreign Booksellers, 37 Soho Square, London W.
Bruxelles. P. Wytsman. Libraire, Rue Neuve 79.
Berlin. Friedlander & Sohn. Buchandler, Karlstrasse 11, Berlin N. W.
New-York. Ph. Heinsberger. 15, First Avenue.
Calcutta. Thacker & Spink, 5 & 6, Government Place.
Florence. Loescher & Seeber, Librai di S. M. la Regina d'Italia, Via Tornabuoni 20.
Vienne. Gerold & Co, Buchhandler, 8 Stefanplatz.

On peut s'abonner sans frais chez ces divers correspondants, mais nous préférons à tout autre mode de souscription l'envoi d'un mandat-carte.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

N° 10. Vol. IX. ÉDITION FRANÇAISE 15 OCTOBRE 1901.

CATALOGUE SYNONYMIQUE ET SYSTÉMATIQUE

DES

ORTHOPTÈRES DE FRANCE

(Suite) [*]

4 **B. Fischeri** (Yers.). — *Odontura Fischeri*, Yersin, 1854, *Bull. Soc. Vaud. Sc. nat.*, p. 11, tab. II, fig. 1-5.

Cette espèce a une aire de dispersion bien plus étendue que la précédente, mais elle est toujours rare dans les endroits qu'elle habite. Elle se tient de préférence sur les chênes ou sur les noisetiers, en juillet et en août : Hyères (Yersin); Draguignan, Bagnols, Trigance, Var; Chanolles, Chabrières, Allons, la Colle-Saint-Michel, Colmars, Basses-Alpes (Azam).

GEN. ISOPHYA, Brunner.

Phaneropt., p. 59, 1878.

1 **Isophya Pyrenæa** (Serv.). — *Barbitistes Pyrenæa*, Serville, 1839, *Orth.*, p. 481.

Cette espèce est très rare en France; elle a été signalée à Bagnères (Serville, Marquet et du Buysson) et à Cauterets (Finot). Pierrat prétend l'avoir trouvée sur les hauteurs de Gerbomont (Vosges); M. Houlbert l'indique de la vallée de la Vanne, en face de Mâlay-le-Roi, aux environs de Sens (Yonne), et M. le Dr Bruyant des environs de Clermont-Ferrand, de 600 à 1,300 mètres d'altitude.

(*) Voir nos 2, 3-4, 5-6, 7-8, vol. IX, 1901.

GEN. LEPTOPHYES, Fieber.

Synops., p. 50, 1853.

A. Taille plus grande. Abdomen ayant sur le milieu une bande rouge brun. Oviscapte trois fois plus long que le pronotum.

Lep. laticauda (Friv.).

A'. Taille plus petite. Abdomen sans bande rouge-brun. Oviscapte atteignant à peine une longueur double de celle du pronotum.

Lep. punctatissima (Bosc).

1 **Leptophyes laticauda** (Friv.). — *Odontura laticauda*, Frivaldsky, ♀ (♂ excl.), 1868, *Monogr. orth. hung.*, p. 102, tab. IV, fig. 1.

Vert ou vert jaunâtre, parsemé de points bruns; antennes rougeâtres avec quelques rares anneaux blancs; pronotum court à sillon transverse distinct, traversant obliquement les lobes réfléchis pour atteindre le bord inférieur. Bord postérieur du disque ♂ élevé, ♀ tronqué, bords inférieurs des lobes réfléchis sub-sinueux, arrondis après le bord antérieur du mésonotum. Abdomen ponctué de brun avec une ligne médiane d'un brun rouge coupant tous les segments. Lame sur-anale ♂ oblongue, imprimée au milieu. Cerques ♂ courts, épaissis à la base, dans le tiers apical infléchi à angle arrondi, obtus à l'apex et noirs. Plaque sous-génitale ♂ à base très large, diminuant fortement vers l'apex, à bord postérieur étroit, sub-émarginé. Oviscapte très long, ayant au milieu une largeur égale à la longueur du pronotum; bord supérieur à partir de la base à courbure régulière et légère, très faiblement crénelé sur toute sa longueur; bord inférieur serrulé dans son tiers apical.

Longueur du corps, ♂ 17, ♀ 20; du pronotum, 4; des fémurs antérieurs, 8; des fémurs postérieurs, 18; de l'oviscapte, 10-13.

Trouvé en septembre sur la montagne de Lachens, dans les parties couvertes de longues herbes (Azam).

2 **Lept. punctatissima** (Bosc). — *Locusta punctatissima*, Bosc, 1792, *Actes de la Soc. d'Hist. Nat. de Paris*, t. I, ps. 1, p. 44, tab. X, fig. 5, A ♂; B ♀.

Cette petite espèce habite toute la France; on la rencontre assez rarement, en automne, sur les grandes herbes, les arbustes, les buissons et les arbres.

GEN. PHANEROPTERA, Serville.

Revue méth. des Orth., p. 61, 1831.

A. Lobes latéraux du pronotum un peu plus longs que hauts. Cerques ♂ comprimés dans leur moitié apicale. Plaque sous-génitale ♂ agrandie en arrière. Oviscapte dirigé vers en haut, le bord supérieur forme presque un angle droit. Les élytres n'atteignent pas l'extrémité des fémurs postérieurs.

Ph. falcata (Scop.).

A'. Lobes latéraux du pronotum pas plus longs que hauts. Cerques ♂ cylindriques; plaque sous-génitale ♂ rétrécie en arrière. Oviscapte oblique, le bord supérieur forme un angle obtus.

B. Lobes latéraux du pronotum plus hauts que longs. Elytres dépassant l'apex des fémurs postérieurs.

Ph. quadripunctata, Brunn.

B'. Lobes latéraux du pronotum aussi hauts que longs. Elytres ne dépassant pas l'apex des fémurs postérieurs.

Ph. nana, Charp.

1 **Phaneroptera falcata** (Scop.). — *Gryllus falcatus,* Scopoli, 1763, *Ent. carn.*, p. 108, fig. 322.

Cette espèce est spéciale au Centre; elle a été souvent confondue avec la suivante, qui probablement n'est qu'une race méridionale de celle-ci. On la trouve sur les herbes et les buissons, en août et septembre.

2 **Ph. quadripunctata,** Brunner, 1878, *Monogr. der Phaneropt.*, p. 212.

Cette espèce ne sort pas du Midi de la France; on la trouve sur les herbes et les arbustes, de juillet à octobre.

3 **Ph. nana,** Charpentier, in Fieber, 1853, *Syn.*, p. 49.

Bien vert, pronotum à lobes réfléchis, aussi hauts que longs, à bord postérieur arrondi. Elytres très courts, marqués comme ceux de *Ph. quadripunctata*. Fémurs postérieurs dépassant l'apex des élytres, à base épaissie. Plaque sur-anale ♂ oblongue. Cerques cylindriques, acuminés. Plaque sous-génitale ♂ courte, atténuée, triangulairement émarginée. Oviscapte recourbé en angle obtus, plus étroit.

Longueur du corps, 12-13; du pronotum, 3,2; des élytres, 15,5-18; des fémurs postérieurs, 16-17; de l'oviscapte, 4,5.

Cette espèce n'a pas encore été signalée en France; mais comme elle habite les bords de la Méditerranée, en Espagne, elle doit exister aussi sur ceux de la France.

GEN. TYLOPSIS, Fieber.

Syn., p. 48, 1853.

1 **Tylopsis liliifolia** (Fabr.). — *Locusta liliifolia*, Fabricius, 1793, *Ent. syst.*, II, p. 36.

Var. **margine-guttata** (Serv.). — *Phaneroptera margine-guttata*, Serville, 1839, *Orth.*, p. 422.

De juillet à octobre sur les herbes et les buissons, habite le Midi de la France, remonte jusque dans les Basses-Alpes. Pierrat l'indique du Haut-Rhin [?].

La variété vit avec le type, mais elle est plus rare que lui.

Tribu **Meconeminæ.**

A. Pronotum court, ne dépassant pas le mésonotum, et laissant à découvert les élytres. Hanches antérieures inermes.

Gen. Meconema, Serville.

A'. Pronotum grand, voûté et prolongé sur les élytres et le métanotum. Hanches antérieures avec une épine.

Gen. Cyrtaspis, Fischer.

GEN. MECONEMA, Serville.

Revue méth, p. 69, 1831.

A. Elytres et ailes bien développés. Plaques sous-génitales ♂ à bord postérieur concave, ♀ triangulaire à pointe prolongée.

M. varium (Fabr.).

A'. Elytres lobiformes; ailes nulles. Plaques sous-génitales ♂ à bord postérieur convexe, ♀ triangulaire à pointe tronquée.

M. brevipenne, Yers.

1 **Meconema varium** (Fabr.). — *Locusta varia*, Fabricius, 1793, *Ent. syst.*, II, p. 42.

Cette espèce se rencontre dans toute la France, mais elle est plus commune dans le Nord. Elle est adulte en été et en automne et se tient sur les arbres et les buissons.

2 **M. brevipenne,** Yersin, 1860, *Ann. Soc. Ent. de France*, 3e sér., VIII, p. 519, tab. X, fig. 7-9.

Très rare, trouvée à Hyères par Raymond et signalée à Nice par M. de Bormans.

GEN. CYRTASPIS, Fischer.

Orth. Eur., p. 235, 1853.

1 **Cyrtaspis variopicta,** Costa, 1836, *Fauna Nap. Locust.*, p. 17, tab. X, fig. 4. — *C. scutata* Brunner, *Prodr.*, p. 298, tab. VIII, fig. 69.

Petite taille. Couleur vert tendre et plus rarement grise. Sommet du vertex aigu, largement courbé, ne touchant pas le sommet du front. Front large, arrondi, largement récliné. Antennes très longues, fragiles, densément ponctuées de brun vers l'apex. Yeux bien saillants, sub-coniques. Pronotum large, cintré, s'avançant bien en arrière, très lisse, à lobes latéraux arrondis. Elytres entièrement cachés. Hanches antérieures avec une épine. Fémurs postérieurs courts, épais. Tibias antérieurs avec un tympan ouvert de chaque côté, inermes en dessus, ayant deux épines de chaque côté en dessous. Poitrine large, les parties du sternum sont transverses et droites; l'abdomen est épais. La plaque sur-anale ♂ courte, triangulaire. Cerques allongés, aigus, dépri-

més. Plaque sous-génitale ♂ à styles longs. Oviscapte recourbé, pointu, denté en scie à l'apex, dessus et dessous.

Longueur du corps, 13; du pronotum, ♂ 6,8, ♀ 5,5; des fémurs postérieurs, ♂ 7,8, ♀ 9; de l'oviscapte, 8.

Cette espèce vit sur l'érable, le noisetier et le chêne. On la trouve adulte en septembre, elle passe une partie de l'hiver. Niort et François, Deux-Sèvres (Gelin), Draguignan, Bagnols et Roquebrune, Var (Azam).

Tribu **Conocephalinæ.**

A. Fémurs postérieurs inermes ou avec quelques épines très petites.
Gen. Xiphidium, Serville.

A'. Fémurs postérieurs ayant de nombreuses épines par dessous.
Gen. Conocephalus, Thunb.

GEN. XIPHIDIUM, Serville.

Rev. méth. des Ins., p. 62, 1831.

A. Prosternum bi-épineux. Lobes latéraux du pronotum avec le bord postérieur arrondi et pourvus d'une callosité convexe, ovale et brillante.

B. Elytre et ailes plus longs que l'abdomen. Oviscapte en forme de sabre.
X. fuscum (Fabr.).

B'. Elytre et ailes plus courts que l'abdomen. Oviscapte bien courbé.
X. dorsale (Latr.).

A'. Prosternum inermes. Lobes latéraux du pronotum avec le bord postérieur presque droit et la callosité étroite et à peine visible.
X. Æthiopicum (Th.).

1 **Xiphidium fuscum** (Fabr.). — *Locusta fusca*, Fabricius, 1793, *Ent. syst.*, II, p. 43. — *X. fuscum et thoracicum*, Brunn., *Prodr.*, p. 301.

Cette espèce est commune dans toute la France, où elle habite les prés humides et surtout les marais. Elle est adulte en été et en automne.

2 **X. dorsale** (Latr.). — *Locusta dorsalis*, Latreille, 1804, *Hist. nat. des Crust. et des Ins.*, XII, p. 133.

Cette espèce, plus rare que la précédente, habite principalement la partie septentrionale de la France, dans les marais, en été et en automne. Elle a été citée du Midi : Hyères (Yersin), Etang de Villepey à Saint-Aigulf, Var (Azam).

3 **X. Æthiopicum** (Thunb.). — *Locusta æthiopica*, Thunberg, 1789, *Dissert. ent.*, Pars. V, p. 103.

Vert clair, avec une ligne d'un brun ferrugineux allant du vertex au

bord postérieur du pronotum (parfois oblitérée). Tête étroite, occiput et vertex ascendant; sommet du vertex vu par devant bien comprimé. Antennes très longues et fortes. Pronotum presque en forme de selle; lobes réfléchis plans, à bord postérieur droit et angle inférieur aigu. Elytres très longs et grêles. Ailes souvent plus longues. Fémurs postérieurs très grêles, avec une épine en dessous au bord extérieur. Prosternum mutique. Segment anal ♂ dirigé en bas, ayant deux lobes aigus au bord postérieur. Cerques ♂ coniques, non granuleux, poilus, avec une dent recourbée à la partie interne de la base ainsi qu'un tubercule obtus. Plaque sous-génitale ♂ triangulairement émarginée. Oviscapte plus court que l'abdomem, très droit, presque dilaté au milieu, à bords lisses.

Long. du corps : 14^{m}; du pronotum, 3; des élytres, ♂ 18, ♀ 15-20; de l'oviscapte, 9,5.

Trouvé en septembre sur les herbes, dans un marais, non loin de la mer, à Fréjus, Var (Azam).

GEN. CONOCEPHALUS, Thunberg.

Mém. Ac. St-Petersb., V, p. 218, 1815.

1 **Conocephalus nitidulus** (Scop.). — *Gryllus nitidulus*, Scopoli, 1786, *Del. fl. et faunæ insubricæ*, par. I, p. 62, tab. XXIV, fig. B. — *C. mandibularis*, auct.

Cette espèce, très commune dans le Midi, remonte jusqu'aux environs de Paris. Elle habite les prés humides et marécageux de juillet à octobre.

Tribu **Locustinæ.**

GEN. LOCUSTA, de Geer.

Mém., III, p. 428, 1773.

A. Elytres et ailes au repos dépassant bien l'extrémité des fémurs postérieurs. Oviscapte n'atteignant pas l'apex des fémurs postérieurs.

L. viridissima (L.).

A'. Elytres et ailes courts, atteignant à peine l'extrémité des fémurs postérieurs. Oviscapte un peu plus long que les fémurs postérieurs.

L. cantans, Fuess.

1 **Locusta viridissima** (L.). — *Gryllus (Tettigonia) viridissimus*, Linné, 1758, *Syst. nat.*, éd. X, 1, p. 429.

Partout, dans toute la France, où elle fait entendre son chant, la nuit, de juillet à septembre.

2 **L. cantans,** Fuessly, 1775, *Verz. schweiz. Ins.*, p. 23, fig. 5, a, b.

Cette espèce habite les régions moyennes des hautes montagnes; elle se tient dans les prés et sur les herbes, en été et en automne.

Tribu **Decticinæ.**

TABLEAU DES GENRES

A. Prosternum bi-épineux (excepté *An. Apenninigenus*, qui est inerme).

B. Tibias postérieurs armés en dessous, à l'apex, de deux éperons entre lesquels se trouvent deux épines plus petites.

C. Plantules libres des tarses postérieurs courtes, placées en dessous. Elytres squamiformes. Oviscapte court et bien recourbé.
Gen. Anonconotus, Cam.

C'. Plantules libres des tarses postérieurs à peine plus courtes que le premier article, latérales. Elytres et ailes bien développés. Oviscapte long, droit, un peu courbé à l'apex.
Gen. Gampsocleis, Fieb.

B'. Tibias postérieurs armés en dessous, à l'apex, de deux épines seulement. Elytres toujours squamiformes; ailes avortées.

C. Plantules libres des tarses postérieurs égales au premier article. Cerques ♂ coniques, sub-recourbés à l'apex.
Gen. Rhacocleis, Fieb.

C'. Plantules libres des tarses postérieurs bien plus courtes que le premier article. Cerques ♂ étendus en lame.

D. Pronotum largement avancé en arrière, cachant les élytres dans les deux sexes. **Gen. Thyreonotus,** Serv.

D'. Pronotum tronqué postérieurement, laissant les élytres à découvert. **Gen. Antaxius,** Brun.

A'. Prosternum inerme.

B. Pronotum sans carène médiane, au moins dans la prozone. Tibias antérieurs avec trois épines au bord supérieur externe.

C. Pronotum convexe ou un peu déprimé par-dessus, sans carène médiane longitudinale.

D. Tibias postérieurs armés en dessous, à l'apex, de deux éperons sans épines intermédiaires. Elytres plans et presque de même grandeur dans les deux sexes.
Gen. Anterastes, Brun.

D'. Tibias postérieurs armés en dessous, à l'apex, de deux éperons entre lesquels se trouvent deux petites épines. Elytres ♂ bien plus grands que ceux des ♀, convexes.
Gen. Olynthoscelis, Fisch. de W.

C'. Pronotum avec une carène longitudinale dans la métazone. Ailes et élytres en général bien développés, parfois très courts.
Gen. Platycleis, Fieb.

B'. Pronotum avec une carène complète. Tibias antérieurs avec quatre épines au bord supérieur externe. Ailes et élytres bien développés. Grande taille. **Gen. Decticus,** Serv.

GEN. ANONCONOTUS, Cameron.

Att. Ac. Sc. Torino, vol. XIII, p. 1191, 1878. — *Analota* Brunner.

A. Prosternum obtusément bi-épineux. Tibias antérieurs ayant en dessus trois épines. **An. Alpinus** (Yers.).

A'. Prosternum inerme. Tibias antérieurs ayant en dessus une ou deux épines. **An. Apenninigenus** (Targ.).

1 **Anonconotus Alpinus** (Yers.). — *Pterolepis Alpina,* Yersin, 1857, *Ann. Soc. Ent. France,* 3e sér., VI, p. 111, tab. 4, I, fig. 1-9. — *Analota Alpina,* auct.

Cette espèce habite certaines hautes montagnes de France; elle est adulte en automne. Basses-Alpes, Larches (Brisout); toutes les montagnes des Basses-Alpes au-dessus de 2,000 mètres (Azam); Chanrousse, Isère (Bonnet); Drôme, montagne de Cretz (Marquet); Jura du département de l'Ain, depuis le rhododendron jusqu'à la crête de la montagne (Frey-Gessner).

2 **An. Apenninigenus** (Targ.-Toz.). — *Omalota Apenninigena,* Targioni-Tozzetti, 1881, *Bull. Soc. Ent. Ital.,* XIII, p. 184.

Vert d'herbe en dessus, plus pâles en dessous; de chaque côté de la tête et du pronotum se trouve une bande noire qui se continue sur les deux premiers segments de l'abdomen. Pronotum à bords latéraux à peine échancrés et à bord postérieur sub-droit; carène médiane presque entièrement distincte; lobes réfléchis ou la partie marginale seule d'un blanc verdâtre. Elytres ♂ dépassant à peine le bord du pronotum; la partie visible est jaune orangé; élytres ♀ entièrement cachés par le pronotum. Prosternum inerme. Tibias antérieurs ayant en dessus une ou deux épines. Abdomen d'un vert uniforme sans tache, caréné sur la ligne médiane. Cerques ♂ plus arrondis en arrière. Oviscapte plus court et plus foncé.

Longueur du corps ♂ 14, ♀ 18,21; du pronotum, ♂ 5, ♀ 5,6; des fémurs postérieurs, ♂ 9,5, ♀ 11,6; de l'oviscapte, 12,5.

Cette espèce, excessivement rare, a été trouvée au col de Valjelaye, à 2,300 mètres d'altitude, Basses-Alpes (Azam); plateau du Gondran, près de Briançon (Blanchard).

GEN. GAMPSOCLEIS, Fiéber.

Kelch, Grundl. zur Kenntniss., etc., p. 5, 1852.

1 **Gampsocleis glabra** (Herbst.). — *Locusta glabra,* Herbst., 1786, Fuessly, *Arch. der Insectengesch.,* fas. VIII, p. 193.

Insecte rare, bien connu depuis peu, très variable, au point qu'il est impossible de trouver des spécimens ayant un habitat différent et

étant identiques. La taille, les épines des fémurs et même le segment anal ♂ varient. Il a été signalé dans les Vosges par Pierrat, mais n'a pas été retrouvé depuis; à Doué et à Montreuil-Belley, Maine-et-Loire, par Millet de la Turtaudière; M. Finot l'a cherché en vain dans ces deux pays; à Dun-sur-Auron, Cher (Lesne); dans les prairies de Cogolin, Var (Azam) et dans celles de la Basse-Loire, à Montoir-de-Bretagne, juillet (Piel de Churcheville).

GEN. RHACOCLEIS, Fieber.

Synops., p. 38, 1853.

1 **Rhacocleis discrepans**, Fieber, 1853, *l. c.*, p. 38.

Très rare en Provence, au pied des herbes sèches et bien exposées au soleil, souvent en compagnie de l'*Anterastes Raimondi*, d'août à octobre. Bagnols, quartiers de Savoye et de la Rouvière (Azam).

GEN. THYREONOTUS, Serville.

Orth., p. 495, 1839.

1 **Thyreonotus Corsicus**, Serville, 1839, *l. c.*, p. 497.

Découvert en Corse par Serville, il est très rare en France. Il a été trouvé sur des buissons en été et en automne : Amélie-les-Bains (Finot), Narbonne (P. Pantel).

GEN. ANTAXIUS, Brunner.

Prodr., p. 324, 1882.

A. Fémurs postérieurs armés en dessous d'épines au moins sur un des deux bords.

B. Fémurs postérieurs armés en dessous de une à trois épines sur le bord interne. **Ant. pedestris** (Fabr.).

B'. Fémurs postérieurs armés en dessous de six à sept épines sur les deux bords. **Ant. Sorrezensis** (Marquet).

A'. Fémurs postérieurs inermes en dessous. **Ant. Hispanicus**, Bol.

1 **Antaxius pedestris** (Fabr.). — *Locusta pedestris*, Fabricius, 1793, *Ent. syst.*, II, p. 45.

Cet insecte habite le Midi de la France, dans les lieux incultes, sur les buissons et les arbustes, en août et septembre. Il est assez répandu aussi bien dans les plaines que sur les montagnes.

2 **Ant. Sorrezensis** (Marq.). — *Thamnotrizon Sorrezensis*, Marquet, 1877, *Not. Orth. Lang., Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 10e année, 3e fasc., p. 153.

De cette espèce on ne connaît qu'une ♀ prise par M. Marquet sur

un chêne bordant le chemin de Revel aux Camazes, Montagne-Noire; elle n'a pas été retrouvée depuis.

3 **Ant. Hispanicus,** Bolivar, 1884, *Ann. Soc. Ent. de Belgique.*

Très rare en France, cet insecte n'a encore été trouvé que sur les contre-forts du Canigou en septembre (de Saulcy).

GEN. ANTERASTES, Brunner.

Prodr., p. 328, 1882.

1 **Anterastes Raymondi** (Yers.). — *Pterolepis Raymondii,* Yersin, 1860, *Ann. Soc. Ent. France,* 3e sér., VIII, p. 524, pl. X, fig. 17-20.

Cette espèce est spéciale au Midi de la France; elle se tient sur les branches de chênes et dans les herbes sèches sur les rives, en août et septembre.

GEN. OLYNTHOSCELIS, Fischer de Waldheim.

Orth. Ross., p. 412, 1846. — *Thamnotrizon* Fischer.

A. Pronotum prolongé et arrondi postérieurement dans les deux sexes. Fémurs postérieurs épineux en dessous au bord interne.

Ol. Chabrieri (Charp.).

A'. Pronotum tronqué postérieurement; sub-arrondi chez les ♀. Fémurs postérieurs inermes en dessous.

B. Pronotum à lobes réfléchis largement bordés de blanc au bord postérieur.

C. Lobes réfléchis du pronotum bordés seulement de blanc aux bords postérieurs. Front ♂ noir, ♀ clair marqué de noir.

Ol. apterus (Fabr.).

C'. Lobes réfléchis du pronotum bordés de blanc aux bords postérieurs et inférieurs, la fascie blanche enfermant une ligne brune. Front marbré de rouge et de brun.

D. Petite taille. Bord postérieur du pronotum tronqué.

Ol. fallax (Fischer).

D'. Grande taille. Bord postérieur du pronotum bien arrondi.

Ol. femoratus (Fieb.).

B'. Pronotum à lobes réfléchis très étroitement bordés de blanc.

Ol. cinereus (Lin.).

1 **Olynthoscelis Chabrieri** (Charp.). — *Locusta Chabrieri,* Charpentier, 1825, *Horæ Ent.*, p. 119.

Très rare espèce, spéciale au Midi de la France. Elle habite sur les montagnes, dans les buissons et dans les haies, en été et en automne. Château-Gombert (Serville), Banyuls-sur-Mer (Marquet); Basses-Alpes et nord du Var (Azam).

2 **Ol. apterus** (Fabr.). — *Locusta aptera*, Fabricius, 1794, *Ent. syst.*, II, p. 45.

Cette espèce est très rare ; on ne la connaît que du Midi. France méridionale (Rambur et Serville) ; Provence (Fischer) ; Hyères (Yersin).

3 **Ol. fallax** (Fisch.). — *Thamnotrizon fallax*, Fischer, 1853, *Orth. Eur.*, p. 265, tab. XIII, fig. 15.

Cette espèce n'habite que le Midi de la France ; elle est adulte en été et en automne et se tient sur les montagnes. Hyères (Brisout) ; Lourdes ; Montagne de Cretz, Drôme ; Millau, Aveyron (Marquet) ; Basses-Alpes (Azam).

4 **Ol. femoratus** (Fieb.). — *Pterolepis femoratus*, Fieber, 1853, *Synops.*, p. 44.

L'extrême Midi de la France, surtout sur le littoral ; remonte pourtant un peu dans les terres. Elle est adulte en été et en automne.

5 **Ol. cinereus** (Lin.). — *Locusta cinerea*, Linné, 1789, *Syst. Nat.*, Ed. Gmel., I, p. 2071.

Cette espèce habite presque toute la France, surtout dans le Nord ; adulte en été et en automne, elle se tient sur les herbes et dans les bois.

GEN. PLATYCLEIS, Fieber.

Synops., p. 40, 1853.

A. Plaque sous-génitale ♀ non grossie postérieurement, terminée par des lobes arrondis, triangulaires ou subulés.

B. Lobes de la plaque sous-génitale ♀ non subulés.

C. Lobes de la plaque sous-génitale ♀ arrondis à l'apex.

D. Septième segment ventral de la ♀ gibbeux ou avec une carène transverse.

E. Petite taille. Couleur jaune blanc, avec une bande obscure le long du champ discoïdal des élytres, d'où se détachent vigoureusement, sur la couleur claire, les nervures transverses. Septième segment ventral de la ♀ avec une forte carène vers la base.

Pl. tessellata (Charp.).

E'. Taille plus grande. Couleur grise variée de gris foncé. Champ discoïdal des élytres de même couleur, interrompu par les nervures transverses, se détachant peu à cause de leur couleur gris clair.

F. Oviscapte ayant deux fois la longueur du pronotum, un peu courbé seulement après le milieu.

G. Sixième segment ventral ♀ légèrement gibbeux, septième avec un gros tubercule presque

tronqué postérieurement. Plaque sous-génitale ♀ avec un sillon large.

Pl. affinis, Fieb.

G'. Sixième segment ventral ♀ plan, septième avec une première côte transverse, un peu saillante sur les côtés, oblitérée en son milieu, située vers le tiers postérieur du segment et une deuxième comprimée, située vers le bord postérieur. Plaque sous-génitale ♀ avec un sillon étroit.

Pl. sabulosa, Az.

F'. Oviscapte ayant une fois et demie la longueur du pronotum, recourbé depuis la base. Plaque sous-génitale ♀ à sillon un peu étroit, plus large au milieu.

G. Sixième segment ventral ♀ plan, septième ayant une première côte transversale saillante, large, située au milieu, et une deuxième étroite, plus saillante, comprimée, située un peu avant le bord postérieur.

Pl. intermedia (Serv.).

G'. Sixième segment ventral ♀ gibbeux, septième comme chez *Pl. intermedia,* mais les côtes plus saillantes.

Var. **sylvestris,** Az.

D'. Septième segment ventral de la ♀ lisse.

E. Segment anal ♂ échancré, mais avec les lobes non prolongés. Plaque sous-génitale ♀ sillonnée, avec les lobes très courts, largement arrondis. Couleur grise. Ailes et élytres toujours bien développés.

Pl. grisea (Fabr.).

E'. Segment anal ♂ échancré, à lobes prolongés en forme de dent. Plaque sous-génitale ♀ non sillonnée, prolongée triangulairement, un peu incisée à l'apex. Couleur verte. Organes du vol en général courts, parfois bien développés.

Pl. bicolor (Phil.).

C'. Plaque sous-génitale ♀ à lobes triangulaires.

D. Plaque sur-anale ♂ à échancrure arrondie. Cerques ♂ dentés au milieu. Oviscapte peu, mais régulièrement courbé, assez long.

E. Elytres bruns avec des bandes d'un vert vif, à apex acuminé. **Pl. brachyptera** (L.).

E'. Elytres unicolores à apex obtus.

Pl. Saussureana, Fr. Gesn.

D'. Plaque sur-anale ♂ à échancrure triangulaire. Cerques ♂ dentés au premier tiers apical. Oviscapte anguleusement courbé à la base, court.

E. Taille plus petite, échancrure de la plaque sur-anale ♂ faible. Plaque sous-génitale ♀ à lobes triangulaires.
Pl. Roeselii (Hag.).

E'. Taille plus grande, échancrure de la plaque sur-anale ♂ plus forte. Plaque sous-génitale ♀ à lobes tronqués.
Pl. Azami, Finot.

B'. Lobes de la plaque sous-génitale ♀ pointus et très prolongés.

C. Pronotum à lobes réfléchis plus foncés que le disque. Plaque sous-génitale ♀ à lobes terminaux dirigés en dessus.
Pl. Marqueti, Saulcy.

C'. Pronotum à lobes réfléchis plus clairs que le disque. Plaque sous-génitale ♀ à lobes non recourbés vers le dessus.
Pl. Buyssoni, Saulcy.

A'. Plaque sous-génitale ♀ transverse, profondément échancrée par derrière, avec les lobes triangulaires et épais.
Pl. sepium, Yersin.

1 **Platycleis tessellata** (Charp.). — *Locusta tessellata*. Charpentier, 1825, *Horæ Ent.*, p. 121, tab. III, fig. 4.

Commun dans le Midi et le Centre, se rencontre aussi au-dessus de Paris. De juillet à octobre, dans les terrains herbus bien exposés au soleil.

2 **Pl. affinis,** Fiéber, 1853, *Synops.*, p. 40.

Cette espèce habite le Sud-Ouest et le Midi, dans les endroits incultes, de la fin de l'été en automne.

3 **Pl. sabulosa,** nov. spec.

La taille et la coloration comme chez *Pl. affinis*. Les ♂ ne peuvent presque se distinguer.

Chez les ♀ le sixième segment ventral est plan et le septième possède : 1° une côte transverse, un peu saillante sur les côtés, en forme d'accent circonflexe, dans laquelle le milieu est émoussé ; elle est placée au tiers postérieur du segment ; 2° une autre côte transverse, comprimée, très peu saillante, située vers le bord postérieur. La plaque sous-génitale ♀ possède en son milieu un sillon un peu étroit. Oviscapte comme chez *Pl. affinis*.

Longueur du corps, 23-26 ; du pronotum, 5,5-6,5 ; des élytres, 29-33 ; des fémurs postérieurs, 22-24 ; de l'oviscapte, 11-12.

Trouvée sur les sables du bord de la mer, à Fréjus, en septembre (Azam).

4 **Pl. intermedia** (Serv.). — *Decticus intermedius*, Serville, 1839, *Orth.*, p. 488.

Le Midi seulement, plus rare que le précédent, dans les lieux incultes et herbus, de juillet à novembre.

Var. **sylvestris,** nov.

Taille du *Pl. intermedia*. Les ♂ sont identiques.

Chez la ♀ le sixième segment ventral est bien proéminent et le septième possède une forte côte transverse bien saillante, située un peu avant le milieu, et une deuxième très saillante, comprimée, située avant le bord postérieur.

La plaque sous-génitale ♀ à sillon très profond, assez étroit dans sa première moitié, un peu plus large vers la base. Oviscapte comme le type.

Longueur du corps, 22-29; du pronotum, 6-7; des élytres, 26-35; des fémurs postérieurs, 22-25; de l'oviscapte, 9-10.

La coloration de cette variété est plus claire que chez le type; les ailes ont l'apex avec des nervures et les nervules entourées d'enfumé, ce qui fait qu'au repos, elle a l'air d'avoir une tache brune à bords fondus à l'extrémité des élytres. Chez le type, cette tache est moins visible.

Trouvée à Bagnols (Var), en septembre, dans les buissons, au milieu des bois (Azam).

5 **Pl. grisea** (Fabr.). — *Locusta grisea,* Fabricius, 1793, *Ent. syst.*, II, p. 41.

Très commun dans toute la France, moins pourtant dans le Midi, de juillet à septembre. Les mâles des quatre espèces précédentes sont pour ainsi dire identiques. Il pourrait bien se faire que ce ne soient que des races au lieu d'être des espèces.

6 **Pl. bicolor** (Phil.). — *Locusta bicolor,* Philippi, 1830, *Orth. bérol.*, p. 24, tab. I, fig. 5.

Var. **Sieboldi,** Fischer, 1849, *Jahresb. Mannh. Ver. Naturk.*, XV, p. 49.

Cette espèce habite certaines parties montagneuses de la France, dans les prés secs, en automne. Bois de Boulogne, forêt de Saint-Germain (Brisout); Alsace et Vosges (Pierrat); Rhône (Dériard); Somme (Dubois); La Roque-Esclapon, Var (Azam).

La var. *Sieboldi* à organes du vol bien développés a été signalée dans les Vosges (Pierrat).

7 **Pl. brachyptera** (L.). — *Gryllus (Tettigonia) brachypterus,* Linné, 1745, *Faun. suec.*, p. 237.

Var. **marginata** (Thunb.). — *Locusta marginata,* Thunberg, 1825, *Mém. de l'Acad. de Saint-Pétersb.*, V, p. 283.

Cette espèce habite le Nord de la France, sur les bruyères et dans les endroits humides, en automne. Forêt de Bondy, bois d'Herbelay (Brisout); Vosges (Pierrat); Ermenonville, Neufmoulin, Charlepont, Mortefontaine (Mabille); Forêt de Touffou (Piel de Churcheville).

La var. *marginata* à organes du vol bien développés est excessivement rare.

8 **Pl. Saussureana,** Fr. Gesn. — *Pl. Saussuriana,* Frey Gesner, 1872, *Mittheil. schw. ent. Ges.*, IV, p. 8, tab. I, fig. 1, a-b.

Cette espèce habite en automne les prairies humides de quelques hautes montagnes : Vosges (Pierrat); Bagnères (Serville et Brunner); le Mont-Dore (Finot); Canigou (de Saulcy); Jura français (Frey-Gessner).

9 **Pl. Roeselii** (Hag.). — *Locusta Roeselii*, Hagenbach, 1822, *Symb.*, p. 39, fig. 24.

Var. **diluta** (Charp.). — *Locusta diluta*, Charpentier, 1825, *Horæ Ent.*, p. 116.

Cette espèce habite presque toute la France, dans les prés humides des parties montagneuses, en été et en automne.

La var. *diluta*, bien plus rare, n'a encore été signalée que dans le pré Johnston, Bordeaux (Augereau) et en Alsace (Pierrat).

10 **Pl. Azami,** Finot, 1892, *Bull. Soc. Ent. de France,* vol. LXI, p. XXXV.

Brun ferrugineux, vertex large, convexe, marqué de trois bandes longitudinales noires, renfermant une ligne blanche étroite; antennes grêles, plus longues que le corps. Pronotum à carène médiane bien marquée, plan, à bord antérieur droit et postérieur arrondi. Lobes réfléchis à insertion sub-arrondie, ornés d'une bordure étroite jaune clair. Elytres sub-ovales, semi-orbiculaires, recouvrant les six premiers segments de l'abdomen. Ailes très abrégées, n'atteignant pas le milieu de l'élytre. Fémurs postérieurs un peu renflés à la base. Chez le ♂, plaque sur-anale transversale, allongée, avec une dépression large et profonde en son milieu. Cerques longs, déprimés, un peu courbés, armés intérieurement d'une dent au premier tiers apical; la plaque sous-génitale longue, échancrée en triangle au bord postérieur, à lobes triangulaires terminés par des stylets courts. Chez la ♀, la plaque sur-anale possède en son milieu un sillon longitudinal étroit et profond, ainsi qu'une forte échancrure triangulaire au milieu du bord postérieur; cerques droits, acuminés, poilus; plaque sous-génitale à bord postérieur échancré en triangle. Oviscapte comme chez le *P. Roeselii*.

Longueur du corps : ♂ 23-24, ♀ 20-26; du pronotum, ♂ 6-7, ♀ 5,5-6,5; des élytres, ♂ 11-12, ♀ 10-10,5; de l'oviscapte, 7-7,5.

Dans les ruisseaux herbus des prairies, entre Cogolin et la Foux, en août, Var (Azam).

11 **Pl. Marqueti,** Saulcy, 1887, *Soc. d'Hist. Nat. de Metz,* 17e cahier, 3e série.

Bagnères-de-Bigorre, Lourdes (H. du Buysson); prairies de Pau (P. Pantel); Bagnères-de-Bigorre (Marquet); dans les prairies de la plaine et de la montagne en automne.

12 **Pl. Buyssoni,** Saulcy, 1887, *Soc. d'Hist. Nat. de Metz,* 17e cahier, 3e série.

Dans les touffes de jonc des prairies en août. Près du Mail de Criq (du Buysson); Bagnères-de-Luchon (de Saulcy, du Buysson, Marquet).

13 **Pl. sepium** (Yers.). — *Decticus sepium,* Yersin, 1854, *Bull. Soc. Vaud. sc. nat.*, IV, p. 68, pl. II, fig. 6-12.

Assez commun dans les lieux herbus et frais du Midi de la France; adulte de juillet à septembre. Hyères (Yersin et Finot); tout le Var (Azam).

GEN. DECTICUS, Serville.

Rev. méth., p. 58, 1831.

A. Segment anal ♂ amplement échancré, à lobes séparés. Cerques dentés au milieu. Plaque sous-génitale ♀ triangulaire.

Dect. verrucivorus (L.).

A'. Segment anal ♂ étroitement échancré à lobes contigus. Cerques dentés à la base. Plaque sous-génitale ♀ transverse.

Dect. albifrons (Fabr.).

1 **Decticus verrucivorus** (L.). — *Gryllus (Tettigonia) verrucivorus*, Linné, 1761, *Fauna suec.*, p. 237.

Var. **Buyssoni,** nov. ♂, *Colore testaceo. Pronotum carinis lateralibus rectis, margine postico rotundato; lobis deflexis fuscis, marginibus anteriore et posteriore late stramineis. Lamina supra analis, lobis attenuatis, rectis; lamina sub-genitalis, triangulariter profunde emarginata lobis rotundatis.*

Cette variété diffère du type par les carènes latérales du pronotum, droites au lieu d'être courbées en dedans avant le milieu; par le bord postérieur du pronotum, bien arrondi au lieu d'être sub-anguleux; par les lobes réfléchis, où se trouve une grande tache verticale brune bien délimitée au lieu d'avoir une tache à bords fondus; par des élytres un peu plus longs; par les pointes qui terminent les lobes de la plaque sur-anale, droites au lieu d'être courbées en dedans, et par l'échancrure de la plaque sous-génitale, qui est plus forte.

Cette espèce se rencontre dans presque toute la France, au milieu des prés et des clairières des bois ou dans les marécages, soit en plaine, soit sur les montagnes, plus rare dans le Midi. Elle est adulte en été et en automne. Les individus de couleur verte sont plus répandus que les autres.

La var. *Buyssoni* a été découverte par M. H. du Buysson au Puy-de-Crouelle, Clermont-Ferrand.

2 **D. albifrons** (Fabr.). — *Locusta albifrons*, Fabricius, 1793, *Entom. syst.*, II, p. 41.

Var. ♀ **Monspelliensis,** Rambur, in Serville, 1839, *Orth.*, p. 487.

Commun dans le Midi, dans les haies et les terrains incultes bordés de haies; adulte en été et en automne.

La variété à organes du vol courts a été trouvée par Rambur aux environs de Montpellier, où elle est très rare.

(A suivre.) AZAM.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGITS'S ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 10 Année VI 25 Décembre 1901

N. B. Les annonces pour le № 11, 1901, seront reçues jusqu'au 31 décembre.
Die Anzeigen für die Nummer 11, 1901, sind bis zum 31. December erhalten

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. René de Moréal, rue du Jura 11, Lons-le-Saunier (Jura), offre . papillons du Centre et de l'Est de la France, désire papillons du Midi de la France.

M. L. Planet, notaire à Entre-deux-Guiers (Isère), offre : *Iserens Xambeui* et *Nebria pieticatris* contre coléoptères gallo-rhénans. Adresser oblata et nombre d'exemplaires désirés

M. H. Schulz, Hamburg-Barmbeck, Hamburgerstrasse n° 40, offre en échange : Otiorrhynchus maurus, chrysops, corallipes, Riessi, aterrimus, Carabus v. ignifer, v. Mülverstedti, v. taunicus, v. viennensis, Mecynorrhina torquata, Catoxantha opulenta, Lomaptera soror, Cheironitis hungaricus, Rhynchophorus politus, Miscodera arctica, Cicindela silvicola v. Schwabi, Lepidiota bimaculata, Cetonia speciosissima, Molops austriacus, bosnicus etc. etc. et un grand nombre de Diptères et Hyménoptères d'Allemagne du Nord (non déterminés).

M. F. Jeunet, 8, rue de Lorraine, Besançon, offre en échange des Chrysalides : *Sphinx Ligustri, Pinastri, Deilephila Vespertilio, Euphorbiæ, Elpenor, Porcellus, Pterogon, Proserpina* et les mêmes en papillons. Offre également en vente ou en échange un grand choix de papillons étalés ou en papillotes provenant des Indes et du Venezuela.

M. Desbrochers des Loges, 23 rue de Boisdenier à Tours, enverra la liste complète de ses doubles de Coléoptères d'Europe et Circa (2400 esp. environ), à toute personne qui lui aura fait parvenir une liste *d'oblata*, **suffisante**, banalités exclues ; aussi une liste de *desiderata* ne contenant en général que des espèces courantes dans le but de faciliter les échanges.

M. J. Blanc, rue Entre-les-2-Portes 26, Épinal (Vosges), offre Cicindela 6-punctata, marocœana, Carabus numida, Nebria rubicunda, Rhizotrogus scutellaris, Leucolœphus Perrisi, Sternocera syriaca, sternicornis, Julodis Muizecki, setifensis, Callichroma venusta, Ropalizus Chevrolati, Isomiris viridimicans, Monohammus gabonicus, Piloyrus dorsalis, etc. etc. contre d'autres coléoptères, lépidoptères européens et exotiques.

M. G. Rogeron, à l'Arceau, près Angers (Maine-et-Loire), offre : *A. Belia, H. Sylvinus, A. Puta, Crassa, Saucia ab. Margaritosa, T. Fimbria, M. glareosa, T. Rubricosa, gracilis, Miniosa, O. Ruticilla, A Lunosa ab. Neurodes, C. Silene, D. Rubigeni, H. Citrago, E. Lutulenta, Nigrum, ab. Sedi, P. Flammea, H. Roboris, ab. Aliena, G. Coronillaria, A. Pictoria, A. Onoraria, A. Badiata, E. Peribolata.* Liste plus complète sur demande.

M. E. André à Mâcon, rue Carnot 54, offre des Cocons vivants d'**Attacus arizaba** contre d'autres Cocons ou des papillons de France. — Échangerait : Oberthür, Etudes d'entomologie, 10e livraison (Lépidoptères de l'Asie Orientale, contre la 6e 15e ou 19e livraison du même.

Dr. O. Staudinger et A. Bang-Haas.

Blasewitz-Dresden (Allemagne)

Nous offrons dans notre

Liste de Lépidoptères 44 pour 1901 (80 pages gr. in-8). **15 000 espèces de Lepidoptères** de toutes les parties du monde, parmi lesquelles de nombreuses raretés; **1300 Chenilles** préparées, des **Chrysalides** vivantes, des Ustensiles, des livres. En outre **150 Centuries et Lots** à très bas prix. **Prix de la liste fr. 1 25.**

Liste de Coléoptères 20 (118 pages gr. in-8) plus de **21 000 espèces** dont **11 500** de la faune paléarctique et **73 Centuries** de haute valeur. La liste est accompagnée d'une **table alphabétique de genres** très complète (4000 genres) **Prix fr. 1 90.**

Listes V et VI (84 pages) d'**Hyménopt., Dipt., Hémipt., Neuropt.** et **Orthopt.** europ. et exot., environ 8000 espèces et **50 Centuries** de valeur à très bas prix. La liste est de même suivie d'une table alphab. des genres très complète.

Ceux qui ne nous ont pas fait de commandes les années précédentes ne recevront ces listes que contre **envoi préalable** du montant (des timbres-poste en cours de fortes valeurs sont aussi acceptés) et cette somme sera déduite du montant de la première commande d'Insectes dépassant 5 Mk. net. [247

Ces listes sont très utiles comme **Catalogue de collection.**

☞ **Grand rabais au comptant. Nous faisons volontiers des envois au choix.**

Avis Important

Je prie les entomologistes du monde entier de vouloir bien me communiquer leur adresse pour le catalogue que je me propose d'éditer. Ces adresses seront insérées gratuitement et on est prié d'y joindre l'indication de la spécialité, du genre de collection, des échanges désirés etc.

M'envoyer ces renseignements à l'adresse suivante :

Ag. v. Nerbeda. Entomologe, Melnik, Bohemia, Autriche.

Je me proposais de publier moi-même une **Liste des Entomologistes du Monde** ; *mais puisque M. Nerbeda entreprend cette utile publication, il est convenu que je lui transmettrai tous les renseignements que je possède et ceux que je pourrai recevoir. Il est très important que cette liste soit aussi complète que possible ; je prie donc mes lecteurs de vouloir bien m'envoyer tous les renseignments les concernant et ceux qu'ils pourront recueillir ou de les adresser directement à M. Nerbeda.*

E. Barthe [247

IMPORTATION DIRECTE

DU

VENEZUELA

Coléoptères. Lépidoptères, Coquilles, Oiseaux-mouches etc. etc.

Arrivages fréquents - Prix très modérés

Fait des envois au choix sur références sérieuses, sollicite un essai des amateurs.

OCCASION

Buffon Barcelona 1833, *Aves 3 Tomos, Cuadrupedos 7 Tomos* pasta. Soit 10 vol. petit format pour **10** fr.

Boursey, Villa Jeanne, à La Barre-Deuil (S. & Oise) [250

TABLEAU SYNOPTIQUE

DES GENRES ET ESPÈCES DE

POISSONS D'EAU DOUCE

VIVANT EN FRANCE

par **J. VACHAL**

1 broch. 24 p. 2.50

S'adresser au Bureau du Journal.

Étiquettes de Patrie

LITHOGRAPHIÉES

encadrées (format 10×3 mm) 328 noms imprimés d'avance aux couleurs conventionnelles.

La carte de 104 0 fr. 05

100 cartes (10400 noms !) pour **4** fr.

Bureau du Journal

ÉPINGLES D'AUTRICHE

Notre stock d'épingles étant épuisé, nous prions nos abonnés d'adresser leurs commandes à M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon, qui les leur cèdera aux conditions suivantes :

	56 mill.
N° 000, le mille fr.	**4 20**
00,	**3 60**
0, 1,	**3 30**
2, 3, 11, 12,	**3 00**
4, 5, 9, 10,	**2 70**
6, 7, 8,	**2 40**

Camions, le mille 0 50.

Épingles à micro-insectes argent ou acier verni, 9 fr. le mille. - *Franco pour les abonnés du journal.*

LISTE DES ENTOMOLOGISTES DU MONDE

M. Nerbeda étant sur le point de livrer l'ouvrage à l'impression je crois utile d'insister encore auprès de mes lecteurs pour qu'ils veuillent bien me transmettre ou adresser directement à M. Nerbeda, à Melnik, Bohmen, Autriche, non seulement les indications qui les concernent, mais aussi toutes celles qu'ils pourront réunir sur les entomologistes habitant la même ville ou le même département.

J'ai constaté que l'envoi des bulletins à garnir donnait peu de résultat et qu'il était difficile de vaincre l'inertie du plus grand nombre ; il est cependant de la plus grande importance pour tous ceux qui désirent faire des échanges que cette liste soit aussi complète que possible. Je prie donc ceux de mes collègues qui trouveront dans le présent numéro ou dans le suivant, une liste d'entomologistes habitant la même ville ou le même département de vouloir bien me la renvoyer vérifiée ou complétée.

Pour établir ces listes, j'ai pris pour base celle publiée dans la Feuille des Jeunes Naturalistes il y a quelques années. J'ai l'intention de proposer à M. Nerbeda de tenir sa publication au courant des modifications et changements d'adresse au moyen d'un bulletin qui paraîtrait dans notre périodique.

HIMALAYAN
UNITED TEA PLANTERS ASSOCIATION
THÉ DE L'INDE
PEKOE QUALITÉ EXTRA
provenance directe de
DARJEELING
la livre 5.00. Expédition en boites de fer blanc scellées, port en sus.
Bureau du Journal

A CÉDER
Un microscope à dissection de Reichert, avec 3 loupes aplanimètriques servant d'oculaires et une chambre claire d'Abbe.
État de neuf
BONNE OCCASION
S'adresser au Bureau du Journal. [226

CATALOGUS
COLEOPTERORUM GALLIÆ
ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . 1.50

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . 2.80

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . 3.00

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . 0.50

Bureau du Journal.

ÉPINGLES AUTRICHIENNES

Épingles à insectes et à micros, d'une qualité supérieure, noires vernies ou blanches bien connues depuis longtemps, de la fabrication de

Johann Müller, Vienne,

Autriche, Circusg. 20.
En vente pour la France chez MM.

Henri GUYON, Paris, 13 rue Bertin-Poirée, & Ern. ANDRÉ, Mâcon.

[176

A. L. MONTANDON

Filarete - Bucarest - Roumanie

HÉMIPTÈRES HÉTÉROPTÈRES DU GLOBE

INSECTES DE TOUS ORDRES

DE

ROUMANIE

au choix ou par séries, de groupes ou familles recommandées surtout aux spécialistes

MOLLUSQUES, REPTILES EN ALCOOL, OISEAUX ET MAMMIFÈRES EN PEAUX

Prx très modérés

[249

Un très bon moyen d'échanger leurs doubles est offert aux collectionneurs de Lépidoptères par le

BUREAU D'ÉCHANGE

DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOG. INTERNAT. DE VIENNE

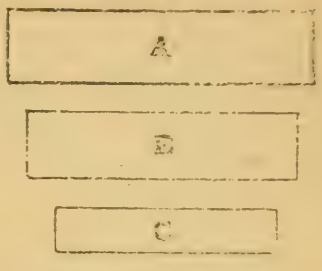
toujours un grand choix (environ 2000 espèces de **Lépidoptères** de la faune pal.) de premier choix.

Demander listes et conditions d'échange au Directeur

Hans Hirschke, k. k. Hauptmann, Wien IV, Weyringerg. 13 I. St. [246

ÉTIQUETTES

POUR COLLECTIONS



A la demande de quelques abonnés, nous avons fait graver sur bristol des étiquettes pour coller les noms découpés du catalogue en cours de publication.

Ces étiquettes sont de trois dimensions :

A (*familles*) 0,010×0,042
B (*tribus & genres*) 0,009×0,058
C (*espèces*) 0,006×0,055

GRAND RABAIS

A et B le mille fr. 1.50
C le mille fr. 1.00

Les mêmes en feuilles in-4° contenant chacune 2 étiquettes du modèle A, 24 du modèle B et 233 du modèle C

La feuille 0.25 (par 50 feuilles ou plus 0.20). — Le nombre d'étiquettes de chaque sorte étant établi proportionnellement au nombre de familles, genres et espèces, avec une série on peut faire un classement complet.

Il y a deux sortes de carton : bristol ½ ivoire et feuilleton surfin (ce dernier assorti au papier du catalogue. *Le tout franco.*

NOUS RACHETONS

au prix de **4** fr. le Vol. 1 année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Écrire avant de parvenir au Bureau du Journal.*

Préparant un catalogue synonymique et géographique des coléoptères de France et de Corse, travail qui exige la réunion d'un très grand nombre de matériaux recueillis sur tous les points du territoire, je fais appel à la bonne volonté de mes collègues en entomologie, en les priant de m'indiquer le résultat de leurs explorations dans la région qu'ils habitent.

Il ne s'agit pas de dresser des listes, ce qui serait un travail assez long, mais seulement d'annoter un catalogue imprimé que j'adresse, fascicule par fascicule, à tous ceux qui m'en font la demande. Pour les espèces communes, un simple pointage suffit; une indication précise de localité, avec conditions de la capture et date, si possible, n'est indispensable que pour les espèces rares ou localisées.

Je me ferai un plaisir d'offrir un exemplaire de l'ouvrage à tous ceux qui m'auront aidé à réunir tous ces documents.

E. BARTHE.

Étiquettes de Patrie

PHOTO-LITHOGRAPHIÉES

POUR INDICATIONS MANUSCRITES

sur beau bristol blanc

mesurant 0.010 sur 0.005

1 carte (480 étiquettes) 0.15

port 0.05

10 — (4.800 ét.) 1.25

port 0.20

Bureau du Journal]256

M. Elias Tanbé

Professeur à l'École française à Adana par Mersine (Asie-Mineure), vend, surtout au profit de bonnes œuvres, mollusques, timbres, insectes, antiquités, etc.; on n'a qu'à lui faire les prix et conditions. Peut se charger de toute affaire sur la place.

[254

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES

46, Rue du Bac, PARIS

INSTRUMENTS

Pour la CHASSE des INSECTES

POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES

POUR LA PRÉPARATION

De tous les Objets d'Histoire Naturelle

CATALOGUE GRATIS

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, **46, RUE DU BAC PARIS**

M. Ch. Bureau, pharmacien-spécialiste, à Arras, désirant faire la collection de tous les sericigènes, demande des correspondants dans le monde entier pour achats et échanges de cocons vivants.

Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

Collections de Timbres

Différents, sans français, sans fiscaux ni enveloppes découpées, d'une valeur dix à vingt fois supérieure au prix de vente.

1000 timbres différents fr. 18

1500 » » » 50

Argent d'avance, port (0.60) en sus.

Bureau du Journal. [257

J'achète toujours comptant au prix le plus élevé les

Envois-originaux

de coléoptères exotiques.

Friedr. Schneider in Wald, Rheinland.

[256

LÉPIDOPTÈRES EXOTIQUES

EX

ASSAM

Ire QUALITÉ - EN PAPILLOTES - TOUS NOMMÉS

CENTURIE EN 40 ESPÈCES

(contenant **P. bootes, evan, gyas** etc.) fr. **20** *franco.*

Ernest SWINHOE, lépidoptériste,
Avenue House, Oxford, Angleterre.

[251

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1,50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

COULET AUGUSTIN

LES DOURBES près Digne
(Basses-Alpes) France

offre Lépidoptères. Coléoptères à des prix très modérés. Il chassera sur demande les Micro-Coléoptères.

[253

GRAND CHOIX DE LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon. (Meurthe et Moselle

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Etranger 6 fr.

Adresser dorénavant les abonnements et les annonces à M. E. Auclaire imprimeur, Place de la Bibliothèque, Moulins (Allier).

Auguste GUILHEM

à Nespes-de-Vailhourbes,
Aveyron.

offre : 160 Coléoptères différents, non déterminés, 8 fr. ; 130 papillons différents non déterminés, partie au repos, partie étalés 6 fr. 50, le tout emballé, port en sus. [259

M. DUBOURGAIS, trésorier de la Société française d'Entomologie, 15 Rue Guilbert, à Caen (France) étant forcé, par suite de l'affaiblissement subit de sa vue, d'abandonner l'étude des insectes, met

en vente

SA

COLLECTION DE COLÉOPTÈRES

D'EUROPE ET CIRCA

Comprenant 7338 Espèces ou Variétés et 44580 Exemplaires.

Cette collection est contenue dans 249 cartons vitrés Guyon, grand format (39 centimètres sur 26), la plupart état de neuf. Elle est rangée d'après le Catalogue de Reitter 1891, avec des vides ménagés pour les espèces manquantes. Les noms de familles, genres et espèces sont imprimés d'après ce Catalogue (système Otto de Wien) ainsi que presque toutes les étiquettes de localités.

Toutes les espèces gallo-rhénanes ont été déterminées par MM. Fauvel ou Bedel.

La Collection, dont on enverra le Catalogue sur demande, est en très bon état et en excellent ordre.

Faire offre.

[238

FÉLIX GUGLIELMI

GUIDE NATURALISTE

rue Stephanopoli 6, Ajaccio (Corse). [259

Offre : **Insectes** et **Arachnides** de Corse, **Œufs d'oiseaux**, et, sur demande, fournit aussi **Reptiles** vivants ainsi que peaux de **Mammifères** et d'**Oiseaux.**

Listes gratis et franco.

Java ! Java !

M. Ch. Badollet

Pabaton n° 11, Buitenzorg (Ile de Java) Nederl. Indie, offre de chasser des insectes de tous ordres à aussi bon compte que possible en particulier des coléoptères et des lépidoptères.

Il s'appliquera, si on, le désire à la recherche des *micros*.

Les emballages sont faits avec le plus grand soin.

Références au Bureau du Journal

DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques.

Direction du Frelon, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : 6 fr. pour la France et l'étranger.

Giuseppe Meloni

PRÉPARATEUR

à Lanusei (Ile de Sardaigne)

offre :

Peaux de Mammifères et d'Oiseaux préparées pour le montage,

chassera sur demande

Reptiles et Insectes

de tous ordres. Accepte en échange sujets d'histoire naturelle.

[174

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

ABONNEMENTS

Édition réduite (sans les publications hors-texte) . . . fr. 5 00
„ Annonces Entomologiques " seules . . . fr. 2 50
Abonnement à la Bibliothèque mobile . . . fr. 1 00

On peut se procurer aux conditions suivantes les ouvrages déjà parus ou des tirages à part de ceux qui sont en cours de publication :

K. Bramson. Rhopalocères d'Europe et du Caucase. 116 p. (en cours de publication). fr. 3 50
Stierlin. Curculionidæ d'Europe (Otiorrhynchini). 112 p. (en cours de publication). . fr. 3 50
Kuwert. Heteroceridæ d'Europe. 27 p. 1 pl. . . . . fr. 2 00
Kieffer. Zoocécidies d'Europe. 88 p. (en cours de publication).
Reitter. Carabidæ d'Europe, I. Theil. Carabini (en cours de publication). . . . fr. 6 00
André. Tableaux analytiques pour la détermination des Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique. I partie Macrolepidoptera (en cours de publication) . . . . fr. 6 00
J. Vachal. Essai d'une révision synoptique des espèces européennes et africaines du genre Xylocopa. 45 p. . . . . fr. 3 75
Catalogue systématique des Rhopalocères d'Europe et du Caucase, tiré d'un seul côté pour étiquettes, 11 pages . . . . . fr. 0 50
G. Seidlitz. Dytiscides et Gyrinides d'Europe (en cours de publication). . . . . fr. 4 50
(abonnés) fr. 2 50

Le montant des souscriptions doit être adressé d'avance, par mandat-poste, à M. E. Barthe, 19 rue de la Sous-Préfecture, Narbonne.

ANNONCES

La page	fr.	10 00
1/2 »	»	5 00
1/4 »	»	2 50
1/8 »	»	1 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
» d'un quart pour les annonces au trimestre.

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

ANZEIGEN

Die Seite	Mk.	5
1/2 »	»	4
1/4 »	»	2
1/8 »	»	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
» um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen.
Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

POUR LES ABONNÉS

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 1/3 % ; 24 insert. 50 %.

TARIF DES TIRAGES A PART

	50 exemplaires	100 ex.	200 ex.	300 ex.	500 ex.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
1 page	2 00	3 20	4 80	6 00	8 00
2 pages	2 80	3 60	5 20	6 90	9 50
3-4 pages	3 60	4 50	6 00	7 20	11 50
5-8 pages	4 25	5 60	8 40	10 50	17 50

Nous rachetons au prix de 4 fr. les Vol. I & II de cette revue. Nous reprenons même, au prix de fr. 0,38, tous les numéros de ces deux volumes.

S'adresser au Bureau du Journal avant d'expédier.

P. WYTSMAN, Rue Neuve, 79, Bruxelles.

NOUVELLE ÉDITION

DE

J. HÜBNER

PAPILLONS EXOTIQUES

avec **664** planches coloriées.

Prix de l'ouvrage complet : **650** *francs*

revue, corrigée et augmentée par W. F. Kirby et P. Wytsman.

Ont paru : livraisons 1-32 (320 planches coloriées à la main).

L'ouvrage sera accompagné d'un texte **français, allemand** e **anglais** au choix du souscripteur.

M. P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles, est disposé à échanger son ouvrage contre d'autres bons livres d'entomologie.

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR LA DÉTERMINATION DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE BELGIQUE ET DE SUISSE

nombreuses figures et planches en phototypie

PAR

E. ANDRÉ

Vice-Président et Conservateur de Zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon

s'adresser au Bureau du Journal

N° 11-12 Vol. IX. 9me Année - IX Jahrgang. 15 Décembre 1901

MISCELLANEA
ENTOMOLOGICA

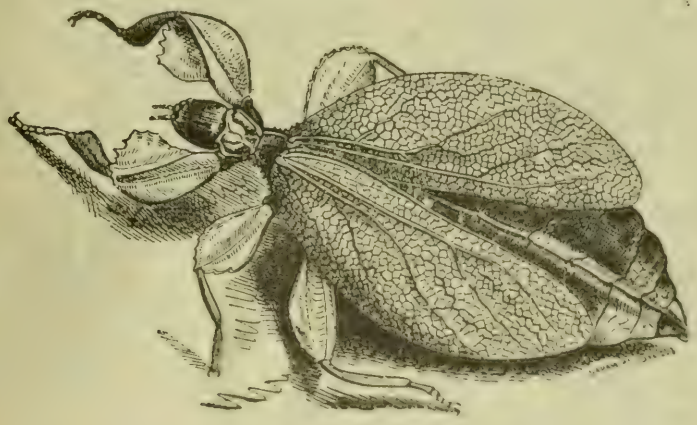
REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION

E. BARTHE

COMITÉ DE RÉDACTION

Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. PIC
Dr SICARD - F. de SAULCY



SOMMAtRE — INHALTS-VERZEICHNISS

G. Seidlitz. Dytiscidæ et Gyrinidæ d'Europe. (*suite*). — **E. André.** Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique. — **V. Mayet.** Contribution à la faune entomologique des Pyrénées-Orientales (*suite*). — **E. Barthe.** Catalogus coleopterum Galliæ et Corsicæ (*suite*). — Petites nouvelles, avis divers. — Échanges et annonces.

4470

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau.** Orthoptères du globe.
F. Ancey, 12 rue Portalis, Le Beausset (Var). Coléoptères en général.
H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.
R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.
Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.
R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.
E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.
M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpi Malacodermes, Hétéromères (non Ténébrionides), Curculionides et Longicornes d'Europ circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe. – Dasytides d'Algérie. – nabris, Nanophyes et Clythrides d'Europe.
Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Dermestides, Thorictides, Mordellides, Anthici Rhipiphorides, Pédilides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.
A. Janet, 29, rue des Volontaires, Paris. Rhopalocères du globe.
Dr A. Sicard, médecin-major, Diégo Suarez. Coccinellides du globe.
Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.
E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides et Mutillide globe.
A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthi Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.
A. Théry, St-Charles, par Philippeville Algérie. Buprestides et Histérides du gl
l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en partic genres Harpalus, Pterostichus et Amara.
A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéropt
Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolyti Platypides et Scydménides exotiques.
Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du glob
E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnide globe.
H. Fruhstorfer, Berlin N. W., Thurmstrasse 37. Rhopalocères de la région indo tralienne.
E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malach et Cisides paléarctiques.
E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.
Robert du Buysson, Bd Saint Marcel 70, Paris, Chrysididæ du globe ; Eumenidæ, pidæ et Masaridæ d'Europe et pays voisins.
Dr C. Houlbert, professeur au Lycée de Sens. Larves de Coléoptères, Orthoptères et vropteres.
Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomolog des eaux, spécialement Hydrocorises.
J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-médit néenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis et Nomia de l'ancien monde.
H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.
F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.
V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie Insectes.
M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.
Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bres du Rhône). Coquilles ma terrestres et fluviatiles du globe.
H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). Élatérides rope et des pays voisins en Asie et en Afrique.
l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 11-12 Vol. IX. ÉDITION FRANÇAISE 15 Décembre 1901

DYTISCIDÆ ET GYRINIDÆ

DE LA FAUNE EUROPÉENNE

PAR LE

Dr. G. Seidlitz

(*suite*) (*)

1, Épistome non rebordé en avant.

2, Élytres sans strie suturale, ayant chacune une côte longitudinale qui semble être la continuation du pli du corselet. Près du bord latéral sont aussi deux côtes plus faibles et raccourcies et le bord latéral lui-même est en forme de filet, les épipleures larges jusque loin en arrière, graduellement rétrécis, un peu enfoncés et grossièrement ponctués comme tout le dessous. (*)

3, Le pli longitudinal de chaque côté de la base du corselet est rectiligne, dirigé obliquement vers le bord interne de l'œil ; les côtes des élytres plus fortes, la première convergeant avec celle qui lui fait face aussi bien en arrière qu'un peu en avant, partout de la même couleur que le fond. Élytres plus finement ponctuées. Dessus jaune, la tête, la base du pronotum et des élytres, la suture, deux bandes transverses dentées et le sommet des élytres noirs. La couleur noire domine quelquefois, de sorte qu'il ne reste que des taches transverses étroites, jaunes. (var. *obscurior* Desbr.) 1,7-1,5-2 mm. Illyrie, Autriche, environs de Vienne (coll. Miller). Suisse. France.

(*) Voir nos 2, 3-4, 5-6, 8-9, 12 1900, 1 1901.

(**) Pour ce groupe Babington créa en 1841 le genre *Anodocheilus*, et des Gozis en 1886 par superfluité le genre *Yola*, mais la division du genre *Bidessus* en sous-genres, dont il faudrait faire 4, n'est pas nécessaire.

Espagne, Italie, Algérie (*costatus* Gyll., *cristatus* Lac.)
bicarinatus Latr. 1804

3' Le pli longitudinal de chaque côté du pronotum est recourbé, (en les prolongeant tous deux, ils se rencontreraient sur le vertex en forme de croissant). Toutes les côtes des élytres plus faibles, la première ne converge qu'en arrière avec celle qui lui fait face. Élytres plus grossièrement ponctuées. Dessus jaune, base du pronotum et des élytres, la suture, quelques taches obliques à côté de celle ci et la première côte longitudinale noires. L. 2 2,3 mm. Égypte. **porcatus** Klug.

2' Élytres avec strie suturale, sans côtes, ayant de chaque côté une strie longitudinale enfoncée (rarement rudimentaire) comme continuation de la strie longitudinale de la base du corselet.

3,, La strie suturale profonde et distincte tout au plus jusqu'au milieu, à partir de là indistincte et effacée en arrière. La strie longitudinale sur chaque élytre au moins aussi longue que le quart de l'élytre. Dessous avec des bandes transverses jaunes plus ou moins étendues.

4, Dessus nettement ponctué, les poils peuvent être distingués isolément avec un grossissement modéré. Corps assez convexe et toujours à côtés arrondis. La strie longitudinale ne s'étend pas jusqu'au milieu des élytres.

5, Épistome ayant dans le voisinage du bord antérieur deux petites bosses distinctes au milieu et de chaque côté, au-dessus de l'insertion des antennes, une plus forte bosse. Les points des élytres entre la strie longitudinale et la strie suturale au moins deux fois aussi gros que ceux qui se trouvent entre la strie suturale et la suture. Pronotum jaune et sur les élytres 3 bandes de même couleur partant du bord latéral, plus ou moins raccourcies en dedans. Dessus à peine velu.

6, Corps large, brusquement rétréci après le milieu et courtement acuminé, les points entre la strie longitudinale et la strie suturale grossiers, aussi larges que leurs intervalles, la strie suturale ne se compose le plus souvent que de gros points et souvent n'est pas du tout enfoncée entre ces points. Tête plus ou moins jaune. L. 1,75 mm. Dans le sud de la France et d'après Sharp en Espagne. Par contre elle n'existe pas en Autriche où elle est remplacée par l'espèce suivante. **pumilus** Aubé

6' Corps plus étroit, graduellement rétréci et arqué en arrière, les points entre la strie longitudinale et la strie suturale plus fins, plus petits que leurs intervalles ; la strie suturale nettement enfoncée. Tête foncée. L. 1,75 mm. Sud de l'Europe, depuis la Hongrie jusqu'en Espagne et en Algérie. (*pumilus* Redtb.) **Goudotii** Lap.

5' Épistome sans petites bosses distinctes au milieu, villosité des élytres plus distincte.

6,, Épistome entièrement uni au milieu, seulement un faible bourrelet

de chaque côté, au-dessus du point d'insertion des antennes.

7, Points des élytres entre la strie longitudinale et la strie suturale deux fois aussi gros qu'entre cette dernière et la suture, plus petits que leurs intervalles. Corps longuement acuminé en arrière. Dessus d'un brun foncé sans dessins distincts. L. 2 mm. Toute l'Europe, plus fréquent dans le nord, plus rare dans le sud. (*parvulus* Panz. Bedel) **unistriatus** Ill. (*)

7' Points des élytres entre la strie longitudinale et la strie suturale fins et serrés, à peine plus gros qu'entre la strie suturale et la suture. La strie longitudinale sur chaque élytre n'est pas exactement dirigée vers la strie longitudinale du pronotum et ne rejoint cette dernière que parce que tout près de la base elle est brusquement courbée en dehors. La forme du corps se rapproche de celle de *B. Goudotii*, elle est cependant plus étroite et plus allongée, le pronotum est aussi plus long et plus faiblement rétréci en avant. Tête et pronotum plus ou moins jaunes, élytres foncées, ayant chacune derrière la base et après le milieu une bande transverse de 3 taches jaunes plus grandes vers l'extérieur. Parfois toutes les taches sont indistinctes (var. *saucius* Desbr. (**) L. 1,75 mm. En Sardaigne et la variété en Corse. **exornatus** Reiche. (***)

6'' Épistome ayant de chaque côté une impression, aussi bien au-dessus de l'insertion des antennes qu'au milieu, ce qui fait paraître le bord antérieur relevé et discontinu devant l'impression, la saillie interrompue tout au plus en étroite ligne médiane. Les séries longitudinales des élytres se dirigeant assez en ligne droite, rejoignant exactement les stries longitudinales du pronotum. Points des élytres partout régulièrement fins et denses, seulement un peu plus gros que chez *B. minutissimus*. Dessus noir, une bande transverse jaune sur le pronotum et 3 sur les élytres. Forme du corps se rapprochant de celle de *B. minutissimus*. L. 1,5 mm. Espagne, France méridionale, (Pyrén.-Or., Pandellé), Italie, Grèce, Syrie .

coxalis Sharp

4' Dessus très densément et finement ponctué, les petits points ne sont visibles isolément qu'avec un très fort grossissement ; corps plus ou

---

(*) La première description certaine de cette espèce est celle d'Illiger, notamment Magaz. I. La description de Schrank peut tout aussi bien se rapporter à cette espèce qu'à *B. geminus*. La description sans nom de Geoffroy, qui fut dénommée par Von Goeze „*unistriatus*" et par Fourcroy „*monostriatus*" fait seulement reconnaître qu'elle ne se rapporte à aucun *Bidessus*.

(**) D'après la description de Desbrochers et d'après les exemplaires originaux, c'est le *H. saucius* Desbr. Il n'a pas du tout de ressemblance avec *minutissimus* et très peu avec *coxalis*. Je n'ai donc pu éclaircir quelle espèce Sharp décrit comme *B. saucius*. Elle doit avoir une grande ressemblance avec *minutissimus* et différer à peine de *coxalis*.

(***) D'après un exemplaire de Sardaigne (coll. Baudi), avec lequel la description de Reiche s'accorde exactement. Je n'ai pas vu d'exemplaires provenant de Syrie.

moins déprimé sur le dos, avec les côtés assez parallèles. La strie longitudinale sur la base de chaque élytre s'étend presque jusqu'au milieu. Coloration du dessus semblable à celle de *coxalis*.

5,, Hanches postérieures couvertes de points plus gros, assez espacés. Corps moins allongé, moins déprimé et à côtés moins parallèles. La coloration foncée du dessus l'emporte sur la couleur claire. L. 1,5-1,75 mm. France méridionale et Sicile. **minutissimus** Germ.

5''' Hanches postérieures couvertes de points plus petits. Corps plus allongé, déprimé et à côtés parallèles ; la coloration claire du dessus l'emporte sur la couleur foncée. L. 1,75-2 mm. Autriche, Dalmatie, Allemagne, Italie. **delicatulus** Schaum

3' La strie suturale est régulièrement et fortement creusée jusqu'au sommet des élytres. Les stries longitudinales sur la base des élytres sont très courtes (parfois presque rudimentaires). Dessus distinctement velu, avec des bandes longitudinales noires interrompues ou confondues sur un fond clair, ou bien l'inverse.

4,, La strie longitudinale sur chaque élytre n'est pas dirigée exactement vers la strie longitudinale du pronotum, mais elle ne l'atteint que parce-qu'elle est brusquement courbée vers l'extérieur à la base. Elle a par suite tout contre la base une courbure dont la direction est opposée à celle de la courbe de la strie du pronotum et plus en arrière elle est en ligne droite.

5,,, La strie longitudinale sur chaque élytre nettement plus longue que la strie longitudinale du pronotum, bien plus longue que sa courte courbure à la base.

6,,, La strie longitudinale de chaque côté de la base du corselet est en ligne droite et presque parallèle au bord latéral. Dessus foncé, 3 lignes longitudinales jaunes derrière la base, plus ou moins confondues, interrompues au milieu, la 1ère et la 3e apparaissant de nouveau avant le sommet. Souvent la coloration jaune est étendue d'une telle façon qu'il ne reste sur le dos qu'une tache jaune un peu plus foncée. Antennes foncées dans la moitié de leur extrémité. L. 2,5 mm. Toute l'Europe, depuis la Grèce (Dr. Krüper) jusqu'en Finlande (J. Sahlberg), plus commun dans le sud que dans le nord. (*parvulus* Payk., *minimus* Bedel. *). **geminus** Fbr.

6''' Les stries longitudinales sur le corselet sont nettement courbées et convergent plus fortement en avant. Corps plus étroit et plus faiblement arrondi latéralement.

7,, Élytres nettement ponctuées (plus grossièrement que chez *B. geminus*). Dessus jaune, 2 taches sur la base du pronotum, la suture et deux lignes

(*) Bedel rapporte le *D. minimus* Scopoli à cette espèce, cependant la description de Scopoli offre trop peu de certitude et a en réalité été appliquée à *Hydrop. granularis*.

longitudinales sur la partie postérieure des élytres sont noires, la ligne interne est souvent jointe à la suture (*). L. 3 mm. Égypte et Algérie (Biskra, coll. Bonnaire.) (*major* Sharp ?) **angularis** Klug.

7" Élytres finement et nettement ponctuées, jaunes, la suture et sur le disque de chacune 2 bandes longitudinales, noires ou brunes, réunies en arrière. Antennes entièrement jaunes.

8, Les deux bandes longitudinales sur chaque élytre sont raccourcies en avant, l'interne se joint le plus souvent à la suture et forme souvent avec elle une grande tache. Tête avec le vertex foncé. L. 2 mm. Égypte et Syrie. **confusus** Klug.

8' Les deux bandes longitudinales s'étendent loin en avant, atteignent la base et ne se confondent pas avec la suture. Tête jaune. L. 2 mm. Égypte. **pentagrammus** Sch.

5"' La strie longitudinale sur chaque élytre se réduit à un petit crochet, elle n'est pas plus longue que le pli du pronotum et se compose souvent de la partie courbée en dehors tout contre la base. Dessus jaune ; la suture et deux bandes longitudinales sur chaque élytre sont noires, la bande interne plus longue à son extrémité élargie et arrondie, l'externe plus courte, se confondant parfois avec l'interne. L. 1,75 mm. Région méditerranéenne. **thermalis** Germ.

On peut distinguer 3 formes, mais elles sont reliées par des transitions et ne doivent donc être considérées que comme des variétés :

6,,,, A la base des élytres est une petite tache noire, la bande longitudinale externe se confond le plus souvent avec l'interne. Les angles postérieurs du corselet sont plus obtus et un peu arrondis (est-ce toujours ?). Égypte et Dalmatie. type **thermalis** Germ.

6"" La base des élytres est seulement ourlée de noir, la bande longitudinale externe est séparée. Les angles postérieurs du corselet moins obtus, plus aigus (est-ce toujours ?).

7,,, La bande longitudinale externe également élargie et arrondie en arrière, ou terminée en pointe en avant. Égypte et Sicile (Ragusa). var. **signatellus** Klug.

7"' La bande longitudinale externe également large. Dessus un peu plus luisant, plus nettement ponctué et plus faiblement velu. Lenkoran (recueilli par Leder, coll. Reitter). var. **tetragrammus** Hochh.

4" La courte strie longitudinale externe sur chaque élytre atteint exac

(*) Suivant une communication de Leprieur, *B. major* Sharp doit se rapporter aux exemplaires dans lesquels les dessins noirs s'étendent le plus. Je n'ai vu qu'un exemplaire d'*angularis* de Biskra.

lement la strie correspondante du pronotum et est recourbée dans la même direction, de sorte qu'elle forme avec cette dernière un petit arc. Dessus très densément ponctué. Coloration à peu près comme chez *B. thermalis* var. *tetragrammus* ; cependant, d'après Schaum, la bande longitudinale externe est courte et manque parfois entièrement. L. 1,75 mm. Suède et Finlande, très rare. **hamulatus** Gyll.

10. Gen. DERONECTES Sharp.

1, Dessus finement ponctué et parsemé de points grossiers, terne, unicolore, noir ou rougeâtre. Appendice du prosternum densément cilié, étroit, aile latérale du métasternum étroitement triangulaire, terminée en pointe ; tibias postérieurs densément ponctués extérieurement, ternes.
1. Groupe

1' Dessus finement ponctué, sans points grossiers, noir ou brun avec des dessins jaunes, seulement exceptionnellement unicolore (chez une variété du *D. luctuosus*). Appendice du prosternum non cilié, aile latérale du métasternum en forme de languette étroite.

2, Appendice du prosternum large et plat derrière les hanches antérieures ; tibias postérieurs densément ponctués à l'extérieur, ternes.
2. Groupe

2' Appendice du prosternum étroit et long entre les hanches antérieures, le plus souvent un peu caréné, tibias postérieurs luisants extérieurement, presque imponctués, en dehors des rangées de points grossiers.
3. Groupe

(Deronectes)

1er GROUPE

1' Pronotum régulièrement bombé transversalement, sans impression près du bord latéral, large à la base, arrondi et rétréci seulement en avant. Corps très court et large. Élytres arrondies latéralement. Dessus assez parcimonieusement garni de points noirs, parfois un peu brunâtre. Chez la ♀ les élytres ont un renflement longitudinal près du bord latéral. L. 4,5 mm. De la Finlande (J. Sahlberg) et l'Écosse d'après Sharp) jusqu'en Italie (d'après Sharp) et en Syrie. Rare en Allemagne (*ovatus* Sturm. 1835).
latus Steph. 1829

1 Pronotum avec une impression longitudinale à côté de chaque bord latéral, ce qui fait paraître les côtés boursouflés ou un peu courbés vers le haut.

2, Élytres avec de fortes côtes.

3, Angle huméral des élytres sans petite dent.

4, La suture est également relevée en forme de côte. Pour le reste, il

est semblable à *D. bicostatus*. L. 4,5 mm. Espagne. L'espèce m'est restée inconnue (ainsi qu'à Schaum et à Sharp). **depressicollis** Rosenh.

4' La suture n'est pas relevée. Une forte côte longitudinale au milieu de chaque élytre et 2 plus faiblement indiquées situées vers l'extérieur, devant la première. Dessus densément couvert de gros points, noir chez le ♂, rougeâtre chez la ♀ (est-ce toujours ?). Pronotum à large bourrelet latéral. L. 4, 3-4,8 mm. Espagne (Escorial 1863), Portugal (Sierra de Gerez, Oliveira) **bicostatus** Schaum.

3' Angle huméral des élytres avec une petite dent. Une forte côte sur chaque élytre entre le milieu et la suture et 2 autres plus faiblement indiquées vers l'extérieur. Dessus plus finement ponctué (de gros points seulement près de la côte) noir chez le ♂, rougeâtre chez la ♀. Pronotum sans bourrelet. L. 4,8 mm. Asie mineure, m'est inconnue. **angulipennis** Peyr.

2' Élytres ayant tout au plus des côtes faiblement indiquées.

3,, Élytres sinuées derrière l'angle des épaules, celles-ci font en avant une saillie en forme de coin, qui s'unit étroitement à l'angle postérieur du pronotum. Ce dernier très large, rétréci seulement, les côtés relevés en bourrelet. Dessus garni de gros points modérément denses.

4,, L'échancrure derrière l'angle huméral est profonde, vue d'en haut elle saute aux yeux, bord latéral des élytres en avant montant brusquement vers le haut. Pronotum entièrement parsemé de gros points. Corps plus allongé, dessus noir, rarement rougeâtre. L. 4,5 mm. Alpes (Valombrosa, Czwalina) et Pyrénées (1863), semble pourtant spécifiquement séparable de *D. semirufus*. (*Delarouzei* Duval 1856 *) **Aubei** Muls. 1843 (*)

4'' L'échancrure derrière l'angle huméral est moins profonde, de sorte que vue de haut elle peut facilement passer inaperçue.(**). Bord latéral des élytres plus faiblement courbé vers le haut. Pronotum seulement finement et densément ponctué au milieu et là presque sans gros points. Le contour du corps rappelle la forme courte et large de *S. platynotus*. Dessus le plus souvent rougeâtre, rarement plus foncé. L. 4 mm. Allemagne (Schwarzwald, Heyden ; Riesengebirge, coll. Letzner). **semirufus** Germ.

3'' Élytres pas échancrées derrière l'angle huméral, celui-ci n'est pas en saillie.

4,,, Corps très court, élytres à peine 1 fois 1/4 aussi longues que larges. Angle huméral des élytres formant un angle droit vif, bords latéraux des

---

(*) Je n'ai pas eu sous les yeux les descriptions originales et la synonymie n'est donc pas sûre. La description de Fairmaire de *H. Aubei* ne dit rien et ne se rapporte peut-être pas à l'espèce dont il est ici question.

(**) Il en résulte que cette espèce peut parfois être confondue avec *D. platynotus*, ce qui n'arrive jamais pour *D. Aubei*.

élytres s'abaissant graduellement et assez en ligne droite en avant. Pronotum rétréci seulement en avant, aussi large à la base que les élytres aux épaules, le bord latéral ne forme pas d'angle avec le bord latéral des élytres. Dessus densément couvert de points grossiers, noir. L. 4 mm. Allemagne et Autriche. (*) (*murinus* Sturm). **platynotus** Germ.

4''' Corps oblong. Élytres largement 1 fois 1/2 aussi longues que larges, leur angle huméral obtus et arrondi, leur bord latéral est en avant inférieurement recourbé en arc.

5, Pronotum ayant sa plus grande largeur en arrière ou au milieu, seulement faiblement rétréci en arrière, pas plus étroit à la base que la base des élytres. Dessus le plus souvent plus fortement velu.

6, Angles postérieurs du pronotum obtus, mais distincts, les côtés régulièrement arrondis, ayant leur plus grande largeur au milieu. L. 4-5 mm. Toute la région méditerranéenne, depuis la Grèce jusque dans le sud de la France, le Portugal et l'Algérie. L'espèce la plus commune du groupe. Ses nombreuses variétés ne peuvent être séparées en raison de leurs trop fréquentes transitions (*restitus* Fairm., *Fairmairei* et *inconspectus* Lepr., *Bonnamii* Schauff.) **mœstus** Fairm.

6' Angles postérieurs du pronotum entièrement arrondis, les côtés plus fortement arrondis après le milieu et ayant à cet endroit leur plus grande largeur. L. 4-4,5 mm. Région méditerranéenne (Algérie, Portugal, Italie). **bombycinus** Lepr.

5' Pronotum ayant sa plus grande largeur avant le milieu et ayant à cet endroit les côtés arrondis, rétréci en arrière (**) et chez la ♀ avec les côtés rectilignes ou à peine échancrés devant les angles postérieurs ; la base plus étroite que les épaules des élytres, ce qui fait que ces dernières sont en saillie.

6,, Angles postérieurs du pronotum droits ou obtus.

7, Angles postérieurs du pronotum presque (♂ ou tout à fait ♀) rectangulaires.

8, Pronotum un peu plus étroit à la base, aussi large avant le milieu que les épaules des élytres. Pronotum ayant un fort bourrelet sur les côtés, le long de l'impression longitudinale, couvert de gros points partout également denses. Tête courte, si densément ponctuée que les points sont plus grands que leurs intervalles. L. 3,5 mm. Sud de l'Espagne, Algésiras (d'après Rosenhauer). Alfacar (coll. Leprieur *) **hispanicus** Rosenh.

(*) Cité de Paris par Lacordaire ; mais cette indication n'est pas confirmée puisque Bedel ne mentionne pas l'espèce.

(**) Ici devrait aussi se placer le *H. vestitus* Gebl. de Sibérie, qui m'est inconnu.

(***) Je ne connais qu'un exemplaire communiqué par Leprieur. Au commencement je prenais *opatrinus* pour *hispanicus*, mais j'ai acquis la conviction que l'interprétation Ledeprieur correspond même à la description de Rosenhauer.

8' Pronotum considérablement plus étroit à la base que les épaules des élytres et avant le milieu un peu plus étroit. Côtés du pronotum ne formant pas de bourrelet le long de l'impression longitudinale. Pronotum finement ponctué au milieu, seulement parsemé de points grossiers ; tête assez luisante, les points plus petits que leurs intervalles. Chez le ♂ le pronotum est un peu plus étroit que chez la ♀ (*). L. 3,5 mm. Espagne et France méridionale. **opatrinus** Germ.

7' Angles postérieurs du pronotum en angle fortement obtus, (mais nettement aigus et non arrondis). Base du pronotum beaucoup plus étroite que les épaules des élytres, surtout chez la ♀. L. 3 mm. Corse (*carcticollis* Reiche). **Lareynii** Fairm.

6'' Angles postérieurs du pronotum presque en angle obtus, vu que le bord latéral s'évide fortement avant eux. Base du pronotum beaucoup plus étroite que les épaules des élytres. Les points épars sur les élytres sont assez fins ; sur chacune on remarque une faible côte longitudinale. Dessus noir, quelquefois brun par places. L. 3 mm. Asie Mineure et Grèce (Parnasse, coll. Krüper). **parvicollis** Schaum

(Deronectes)

2e Groupe

Pronotum avec côtés fortement arrondis, plus large que les épaules des élytres. Dessus jaune, les bords antérieur et postérieur du pronotum et plusieurs lignes sur les élytres sont noires, ces lignes se confondent le plus souvent, de telle sorte qu'il ne reste que 6 taches jaunes sur chacune. Chez la ♀ les tarses antérieurs et intermédiaires sont fortement élargis et les tibias intermédiaires arqués.

1, Pronotum ayant sa plus grande largeur après le milieu, côtés arrondis jusqu'aux angles postérieurs, ceux-ci tronqués et nettement arrondis. Tibias antérieurs du ♂ à peine courbés. 3,5-5 mm. Corse, Sardaigne, Algérie. **duodecimmaculatus** Régimb.

1' Pronotum ayant sa plus grande largeur au milieu et avant le milieu, côtés rectilignes avant les angles postérieurs. Ceux-ci obtus, mais à sommet vif. Tarses antérieurs du ♂ fortement arqués. L. 3,5-6 mm. Europe occidentale, depuis la Suède jusqu'en Sicile. **duodecimpustulatus** Fbr.

(*) Sharp prend cette dernière pour *H. hispânicus* Rosenh.

(Deronectes)

3e Groupe (*)

1, Élytres ruguleuses, avec des côtes longitudinales plus ou moins distinctes. Dessus mat, tarses antérieurs du ♂ dilatés.

2, Chaque élytre avec une forte côte le long de la suture et deux faiblement indiquées vers l'extérieur, avec des épipleures larges, fortement bordés et deux petites dents distinctes avant l'apex. Pronotum large, avec les côtés arrondis, distinctement bordés et les angles postérieurs arrondis, sans impressions, grossièrement ridés-ponctués. Dessus noir ; tête, côtés du pronotum, base des élytres et une paire de taches au sommet sont jaunes. Ongles antérieurs du ♂ allongés. L. 4,5 mm. Espagne, Sierra Guadarrama (1863). **carinatus** Aubé

2' Élytres présentant des lignes élevées seulement faiblement indiquées, avec des épipleures finement rebordés, étroits en arrière et sans petites dents à l'apex. Pronotum étroit, arrondi et rétréci seulement en avant, avec angles postérieurs presque droits, les côtés non rebordés et une impression transversale avant la base, unie au milieu. Dessus jaune ayant sur les élytres quelques lignes foncées relevées par places. Ongles antérieurs du ♂ non allongés. L. 4, 5 mm. Espagne, Portugal, France, Grèce.
canaliculatus Lac.

1' Élytres sans côtes ni lignes relevées.

2,, Pronotum rétréci seulement en avant, beaucoup plus étroit au sommet qu'à la base. Contour du corps entre les élytres et le pronotum sans ou avec un très faible rétrécissement (chez *D. bœticus*).

3, Élytres sans petites dents avant l'apex, avec épipleures faiblement arrondis. (**) Dessus mat, faiblement ridé.

4, Pronotum 3 fois aussi large que long, la base se terminant obliquement et sinueusement de chaque côté du lobe scutellaire, les côtés très finement et indistinctement rebordés, faiblement arrondis. Dessus jaune, 7 lignes noires sur chaque élytre, les externes interrompues. L. 4-5 mm. Suède, Laponie et Sibérie, aussi dans les montagnes du Sud de l'Europe. (*quadristriatus* Esch.) **griseostriatus** De Geer

4' La base du pronotum, à part le lambeau scutellaire, est coupée droit les côtés sont nettement rebordés. Coloration comme chez *griseostriatus*, mais tout au plus 6 lignes noires sur chaque élytre.

(*) A ce groupe se rattache peut-être, si toutefois il appartient à ce genre, *H. stearinus* Kol. du Caucase, qui m'est inconnu.

(**) Ici devrait se placer, d'après l'habitus semblable, *Hydroporus halensis* (s'il n'appartenait pas à un autre genre) et il pourrait être distingué par le dessous luisant et grossièrement ponctué. Comparer le supplément.

4a, Pronotum 3 fois aussi large que long, pas plus étroit que les élytres, avec côtés rétrécis et arrondis en avant et les angles antérieurs rectangulaires. Seulement 4 lignes noires sur chaque élytre, les 2 extérieures se fondant en une tache. L. 4-5 mm. Dans les steppes des Kirgis, près Orenbourg. (coll. Faust). **steppensis** Motsch. Sharp.

Rem. Chez *Hydrop. scythus* Schaum. 1869, les lignes noires doivent se confondre sur presque toute l'étendue, il est donc douteux que cette espèce coïncide vraiment avec *steppensis*. Par contre *Hydrop. 4-striatus* Esch. 1823, qui passe pour synonyme de *griseostriatus*, pourrait se placer ici.

4a' Pronotum 2 1/2 fois aussi large que long.

5, Angles postérieurs du pronotum en angle aigu, côtés convergents depuis la base jusqu'en avant et vus d'en haut, ne formant pas d'angle avec les côtés des élytres. Pronotum à peine ou pas du tout impressionné, le plus souvent sans taches noires. L. 4,5 mm. Toute la zone méditerranéenne. *(Lyellii* Woll., *salinus* Joly*).* **Ceresyi** Aubé

5' Angles postérieurs du pronotum en angle droit. Côtés parallèles jusqu'au milieu, puis rétrécis et arrondis en avant et formant, vus de haut, un angle distinct avec le bord latéral des élytres (plus faiblement pourtant que chez 2"). Pronotum ayant avant la base une impression transversale et 2 taches noires. Corps beaucoup plus étroit que chez *D. Ceresyi*. L. 4 mm. Espagne et Algérie *(acuminatellus* Fairm.*)* **bæticus** Schaum.

3' Élytres avec de petites dents distinctes avant l'apex et avec épipleures fortement rebordés.

4,, Bord latéral des élytres presque en ligne droite quand on le regarde de côté. Base du pronotum coupée obliquement et sinueusement de chaque côté ; côtés nettement rebordés, presque en ligne droite, rétrécis en avant. Dessus noir, le milieu de la tête, quelques taches sur le pronotum, la base et les épipleures des élytres, une ligne à côté du bord latéral et quelques taches sur le disque sont jaunes. Jambes rouges. Scutellum toujours entièrement couvert.

5,, Abdomen garni de points grossiers et épars, finement chagriné entre ceux-ci, hanches postérieures tout à fait densément et finement ponctuées. Angles postérieurs du corselet fortement obtus. Dentelure des élytres petite. Vertex noir. L. 4,7 mm. Grèce (Dr. Krüper), Turquie et Asie Mineure *(suavis* Sharp.*)* **variegatus** Aubé (*)

5" Abdomen aussi densément et finement ponctué que les hanches postérieures. Angles postérieurs du pronotum tronqués, avec pointe un peu arrondie. Dentelure des élytres très forte, vertex jaune. L. 5 mm. Asie Mineure et Syrie, Liban (coll. Puton) (*variegatus* Sharp nec Aubé) **turca**

(*) La description d'Aubé s'accorde si bien avec cette espèce que l'on ne comprend pas pourquoi Sharp l'a rapportée à la suivante.

4''' Bord latéral des élytres distinctement relevé en avant. Écusson parfois non entièrement couvert. Abdomen densément et finement ponctué. Base du pronotum coupée obliquement de chaque côté, mais presque pas sinuée. Côtés finement rebordés, rétrécis presque en ligne droite en avant. Angles postérieurs obtus avec sommet un peu arrondi. Dessus jaune, 2 taches transverses sur le pronotum et plusieurs lignes sur les élytres sont noires. L. 4, 5 mm. Syrie et Chypre (*scutellaris* Sharp).

læviventris Reiche

2'' Pronotum rétréci aussi en arrière, peu plus étroit au sommet qu'à la base. Angles postérieurs obtus ou arrondis. Contour du corps entre le pronotum et les élytres nettement étranglé.

3,, Corps oblong et assez faiblement bombé.

4,,, Épaules des élytres fortement saillantes, leur bord latéral touchant en angle droit le bord latéral du pronotum, bords du pronotum rebordés seulement en avant, élytres avec de petites dents distinctes à l'apex et 3 lignes de points dont la médiane est distinctement enfoncée. Dessus noir, la base des antennes, le front, la base des élytres et 6 taches en cercle après le milieu sur les élytres sont jaunes. Tous les dessins jaunes des élytres manquent souvent en partie, rarement tous. L. 5 mm. Sicile, Italie, Illyrie (Schreiber), France méridionale. (*sericeus* Costa) **luctuosus** Aubé

4''' Épaules des élytres non saillantes, leur bord latéral formant un angle obtus avec les côtés du pronotum.

5,,, Élytres sans petites dents avant l'apex.

6, Dessin des élytres brun avec base plus claire, dessous le plus souvent jaune. L. 4,5 mm. Corse. **Martinii** Fairm. 1858

6' Dessin des élytres jaune avec lignes longitudinales noires qui se confondent plus ou moins. L. 4,5 mm. Sardaigne. (*sardus* Sharp).

affinis Aubé

5''' Élytres avec petites dents distinctes au moins avec un angle aigu en forme de dent avant l'apex.

6,, Dessus du pronotum très finement et densément ponctué, le plus souvent avec de plus gros points épars à la base. Angle postérieur du pronotum en angle obtus, mais vif, rarement un peu arrondi. Dessous densément et finement ponctué, plus éparsément ponctué au milieu de l'abdomen, plus ou moins luisant.

7, Élytres jaunes avec lignes noires souvent confondues, mais séparées au moins par places par des lignes longitudinales jaunes distinctes. Dessous noir. Angles postérieurs du pronotum à sommet seulement un peu arrondi L. 4,5 mm. Espagne, Portugal, Algérie et Iles Canaries. (*Andalusiæ* Clark).

Clarkii Woll.

7' Élytres jaunes, le dessin noir se compose de larges taches noires

confondues, qui ne sont plus interrompues par de fines lignes longitudinales jaunes, mais qui enclavent toujours au milieu, à côté de la suture, une tache jaune oblongue, carrée.

8, Angles postérieurs du corselet seulement avec sommet arrondi. Dessous noir, la coloration noire des élytres est presque entièrement limitée à leur milieu, seulement de petites taches au bord latéral. L. 4,5 mm. Sicile (*Schaumi* Aubé). **fenestratus** Aubé

8' Angles postérieurs du pronotum assez distinctement arrondis, pourtant moins fortement que chez 6". Dessous jaune, la coloration noire des élytres se compose de 3 bandes obliques, dont la 1ère et la 2e sont réunies entre elles par une branche longitudinale et réunies à la suture. L. 4,5 mm. France et Espagne. Je ne connais que 2 exemplaires. (Coll. Heyden et Reitter). **Sansii** Aubé

6" Dessus du pronotum finement et densément ponctué, grossièrement et densément ponctué-ridé à la base. Angles postérieurs entièrement arrondis. Dessus jaune, une double tache à la base du pronotum et 6 lignes longitudinales noires en partie interrompues sur chaque élytre ; chez les deux espèces quelques unes de celles-ci sont tantôt noires, tantôt plus interrompues ou raccourcies, ou inversement étendues et confondues, jusqu'à ce qu'elles forment une grande tache unique. Tarses antérieurs du ♂ considérablement plus larges que chez la

7,, Pronotum aussi large à la base qu'au sommet ; angles postérieurs fortement arrondis. Élytres courtes et terminées en pointe tronquée chez le ♂ et la ♀. Dessous toujours jaune, même chez des sujets ayant les élytres presque noires. Angles antérieurs du ♂ moins prolongés, simplement courbés. L. 4,5 mm. Allemagne et France (*brevis* Sturm, *depressus* Schaum 1868 ex parte) **elegans** Sturm (*)

7" Base du pronotum plus large que le sommet et chez le ♂ plus large que la base des élytres ; angles postérieurs plus faiblement arrondis (surtout chez le ♂). Élytres terminées en pointe effilée en arrière, surtout chez le ♂ Dessous plus foncé, seulement chez les individus clairs tout à fait jaune. Ongles antérieurs du ♂ fortement prolongés, droits jusqu'au milieu, fortement courbés au sommet. Long. 4,5 mm. Territoire de la mer Baltique, de St-Pétersbourg à Rostock, aussi aux environs de Kiew et vraisemblablement dans toute la Russie. (*Neuhoffi* Gederh., *boristhenicus* Hoch.) **depressus** Fabr.

(*) Sturm fut le premier a séparer cette espèce de la suivante. Les descriptions antérieures de Panzer et d'Illiger se rapportent au *depressus*. Schaum se rangea à l'opinion de Sturm en 1845, et l'abandonna de nouveau plus tard, parce qu'il n'avait considéré que la coloration. Dans ma Fauna baltica ed. I, j'ai accordé moi-même trop d'importance à la différence de couleur ; cette différence n'est pas constante si l'on examine un grand nombre de sujets.

3'' Corps court avec le dos fortement bombé. Pronotum large avec angles postérieurs arrondis et côtés faiblement arqués. Avant le sommet des élytres une petite dent souvent indistincte (*). Ongles antérieurs du ♂ allongés, l'interne avec une dent obtuse à la base. Dessous brun-rouge ou noir. Élytres avec 6 lignes noires non interrompues et 2 taches noires vers l'extérieur, quelquefois toutes noires sauf le bord externe et quelques lignes claires (var. *frater* Zett.) L. 4 mm. Nord de l'Europe et montagnes du Sud de l'Europe. La variété en Laponie (*hyperboreus* Gyllh., *affinis* Sturm).
assimilis Payk.

11. Gen. HYDROPORUS Clairv.

1, Pronotum ayant de chaque côté, près du bord latéral, une ligne longitudinale noire enfoncée distincte (parfois très courte). Appendice des hanches postérieures coupé triangulairement au-dessous de l'articulation des cuisses en commun auprès du bord antérieur. Dessus noir avec dessous jaune.

2, Pronotum avec une impression transversale de chaque côté avant la base. Dessous mat. 1. Subgen. **Oreodytes**

2' Pronotum sans impression transverse.
2. Subgen. **Graptodytes**

1' Pronotum sans ligne longitudinale enfoncée près du bord latéral.
3. Subgen. **Hydroporus** s. str.

(Hydroporus)

1. subgen. OREODYTES

1, Élytres nettement échancrées avant le sommet. Épipleures pleins et bombés jusqu'à la base. Dessus jaune ; sur chaque élytre 8 lignes longitudinales noires interrompues plus ou moins étendues.

2' Bord latéral des élytres très fin et souvent indistinct, indiquant seulement la limite des épipleures ; élytres en pointe effilée en arrière, avec deux dents chez la ♀. Pronotum plus étroit à la base et avec ligne latérale plus courte et plus plate. Dessus noir, épipleures et segment anal jaunes, front uniformément jaune. (Je n'ai jamais vu d'exemplaires avec des taches noires sur le front). L. 4,5 mm. Seulement dans l'extrême nord de l'Europe. (♂ *bidentatus* Gyll.) **alpinus** Payk. (**)

(*) *Hyperboreus* doit se rapporter à de tels exemplaires.

(**) Bedel affirme malheureusement que cette espèce est le *D. lineatus* Fbr., sans autre preuve que le témoignage de Schaum. Cependant celui-ci ne parle pas du tout de *H. alpinus* à l'endroit en question, mais de *H. halensis*, qu'il a trouvé parmi *lineatus* dans la collection de Fabricius, et il ajoute qu'il n'avait pas, par suite de cette trouvaille, le droit de changer le nom.

2' Bord latéral des élytres distinct, les épipleures fortement délimités, élytres moins effilées en arrière, simples chez le ♂ et la ♀. Pronotum plus large à la base et avec strie latérale plus longue et plus profonde. Dessous tout noir, les épipleures sont seulement parfois tachetés de jaune, chez les individus très clairs. Front jaune, avec une grosse tache foncée à côté de chaque œil. L. 4 mm. Laponie, Ecosse, Pyrénées et Alpes. (*Davisii* Curtis 1830). **borèalis** Gyll. 1827

1' Élytres non échancrées à la pointe. Épipleures ayant à la base une excavation distincte pour les genoux des jambes médianes.

2,, Corps un peu oblong, pronotum plus petit, chaque élytre avec 6 lignes longitudinales noires non interrompues et 2 autres interrompues. Épipleures peu excavés seulement à la base externe. L. 3,5 mm. Nord de l'Europe (Finlande, Suède), pourtant aussi en Allemagne (Thuringe), Suisse et Illyrie (Schreiber). (*alpinus* Kunze, *fluviatilis* Sturm).
septentrionalis Gyll.

2'' Corps très court, corselet très large, dessus jaune, chaque élytre avec 3-4 lignes noires entières et 2-3 raccourcies qui se confondent parfois en une grande tache (var. *rivalis* Gyll. (*), ou parfois manquent entièrement (var. *alienus* Sharp). L. 3 mm. Nord et contrées montagneuses de l'Europe (Finlande, Suède, Ecosse, Harz, Alsace (coll. Leprieur), Pyrénées, Styrie). La première variété en Laponie, la seconde en Espagne (S. Guadarrama) (*rivalis* Sharp.) **Sanmarkii** Sahlb.

(Hydroporus)

2. subgen. GRAPTODYTES

1, Dessous terne. La strie latérale enfoncée du pronotum très courte. (n'atteignant ni la base ni le bord antérieur) et parfois indistincte. Contour du corps sans étranglement entre le pronotum et les élytres.

1' Dessus luisant. 1. Groupe

2' Strie latérale du pronotum non raccourcie (s'étendant de la base au bord antérieur). 2. Groupe

2' Strie latérale du pronotum raccourcie en avant et en arrière. 3. Groupe

---

(*) Les caractères par lesquels je cherchais autrefois à séparer *H. rivalis* comme espèce de *Sanmarkii* (Fauna balt. ed. I) présentent de nombreuses transitions si l'on examine un grand nombre de sujets. Gyllenhal et Thomson n'indiquent que des différences de couleur auxquelles il faut s'arrêter ; mais alors *H. rivalis* ne peut être séparé que comme variété.

(Hydroporus, subgen, Graptodytes)

1. Groupe

1, Dessous très densément et finement ponctué, les plus gros points tantôt à peine visibles, tantôt distincts, mais épars. Corps fortement bombé, assez court et large, courtement acuminé en arrière. Bord latéral des élytres droit en avant ou faiblement relevé.

2, Vu de côté, le bord latéral des élytres est partout rectiligne, épipleures très larges (à leur endroit le plus large ils le sont plus que la cuisse postérieure avec le trochanter) distinctement couverts de points grossiers. Dessus densément et grossièrement ponctué, foncé, avec des taches jaunes pareilles à celles des exemplaires foncés de *H. lepidus* ; mais on doit sans doute rencontrer des exemplaires plus clairs avec des dessins plus jaunes et plus étendus ; la ponctuation du dessus peut aussi parfois être plus fine. L. 3 mm. Andalousie (Sierra d'Alfacar 1865). **epipleuricus** n. sp.

2' Bord latéral des élytres montant faiblement à l'angle huméral ; épipleures assez étroits (pas plus larges que la cuisse postérieure avec le trochanter). Dessus plus ou moins finement et pas très densément ponctué.

3, Élytres aussi distinctement ponctuées que le pronotum, parsemées de poils à reflets dorés. Pronotum foncé avec bord latéral plus clair, élytres rouge-jaune ; la suture, au milieu une tache élargie et bisinuée et une tache sur l'épaule sont noires.

4, Aucune trace de strie suturale sur les élytres ; la tache noire humérale touche la base également noire chez les exemplaires clairs. Corps un peu plus large. L. 3 mm. Largement répandu dans le sud de l'Europe. **lepidus** Oliv.

4' Une strie suturale est indiquée, la tache noire humérale est isolée en avant et touche souvent en arrière la tache médiane (elle n'atteint la base que par une coloration noire dominante). Corps plus étroit. L. 3 mm. Sardaigne et Corse. (*Ramburi* Reiche) **rufulus** Aubé.

3' Élytres parsemées de points très fins et épars sur un fond finement chagriné, très finement et éparsément velues. (*) Pronotum foncé, élytres jaunes, la suture au milieu une bande transverse formée de taches et une ligne latérale après le milieu sont noires. L. 3 mm. Algérie. (coll. Habelmann). **optatus** n. sp.

1' Dessous couvert, outre la fine ponctuation, de points grossiers distincts, plus ou moins denses. Bord latéral des élytres distinctement relevé en avant. Élytres jaune-rouge ; la suture, une tache à l'épaule, une

(*) Ici pourrait se placer *H. fasciatus* Aubé qui m'est inconnu.

bande transversale dentée tout près avant le milieu, une semblable avant l'apex et une ligne latérale après le milieu sont noires. Tous les dessins noirs se touchent et s'étendent parfois de telle sorte qu'il ne reste de libre que de petites taches jaunes, ou bien ils disparaissent en partie.

2,, Dessus glabre. Corps plus oblong et plus faiblement convexe. Chez le ♂ les articles 5-7 des antennes sont dilatés. Côtés du pronotum souvent jaune-rouge jusqu'au milieu, sans que l'étendue de cette teinte soit nettement limitée. L. 3,5 mm. Zone méditerranénne. **Escherii** Aubé

On peut distinguer les variétés suivantes :

3,, Dessus très densément garni de points grossiers ; dessus assez fortement ponctué. Les articles 5-7 des antennes du ♂ sont fortement élargis en forme de scie. La coloration foncée est très étendue. Il pourrait cependant exister des exemplaires plus clairs. Sud de la France.
var. **gallicus**

3'' Dessous moins densément garni, dessus plus finement et plus parcimonieusement ponctué.

4,, Articles des antennes du ♂ assez fortement élargis. Les dessins jaunes du dessus dominent, séparant parfois entièrement les taches noires sur les élytres (Séville, coll. Kraaz), Sicile et Espagne (*biercuiatus* Germ.) type **Escherii** Aubé

4'' Articles des antennes du ♂ faiblement dilatés, les dessins noirs dominent sur les élytres, toute la moitié antérieure du pronotum est jaune. Algérie. var. **Leprieurii** Reiche

2'' Dessus finement velu. Corps plus court et plus fortement convexe (comme chez *lepidus*). Côtés du pronotum seulement étroitement rouges et cette teinte nettement limitée. Antennes du ♂ simples. L. 3 mm. Algérie. (Coll. Baudi et Kraatz).

(Hydroporus, subgen. GRAPTODYTES)

2. Groupe

Pronotum noir au milieu, jaune sur les côtés jusqu'à la ligne latérale ; élytres jaunes ; la suture, une large bande transverse sur le disque, une plus petite avant la pointe des élytres et une ligne longitudinale près du bord latéral noires.

1' Ligne latérale et bord latéral du pronotum convergeant distinctement en avant. Corps courtement ovoïde, courtement acuminé en arrière, convexe. Tête foncée, labre seul jaune. La première large bande transverse

des élytres est exactement au milieu entre la base et la pointe ; d'après Schaum les 2 plus petites doivent manquer parfois. L. 25 mm. Toscane et Corse. Fbr. Schm. (*)

1' Ligne latérale et bord du corselet parallèles. Corps oblongo-ovoïde, longuement acuminé en arrière.

2' Corps convexe, tête rouge, la première bande transverse foncée est située plus près de la base que de la pointe des élytres, elle envoie une ramification vers le bord latéral et une autre vers la deuxième bande ; la base et une tache humérale noires. L. 3 mm. Algérie.
dorsaplagiatus Fairm.

2' Corps plus ou moins déprimé, tête foncée, seulement plus claire à l'extrême bord antérieur.

3, Corps faiblement bombé, ligne dorsale convexe dans toute sa longueur. La première bande transverse large, un peu plus rapprochée de la base que du sommet des élytres, la 2e bande existe, les deux se confondent souvent, de sorte qu'il ne reste en dernier lieu que 3 taches jaunes sur les élytres ; de ces taches, l'extérieure est parfois séparée en deux. L. 2,5 mm. Italie, Sardaigne, Corse. **sexguttatus** Aubé

3' Corps très plat, la ligne dorsale est rectiligne depuis la base jusqu'après le milieu des élytres. La première bande transverse est étroite, presque plus près de la pointe que de la base, la deuxième manque complètement. L. 2,7 mm. Pyrénées (Schlumberger, Pandellé) (*jucundus* Perris).
bimaculatus Duf.

(Hydroporus, subgen. GRAPTODYTES.)

3. Groupe.

1, Corps fortement convexe, court et large, acuminé en arrière. Tête rougeâtre, pronotum noir avec côtés rougeâtres, élytres noires, leur bord externe, une tache transverse sur l'épaule, une autre après le milieu (les 2 le plus souvent réunies par une ligne longitudinale et n'atteignant pas la suture) sont jaunes. L. 2,3 mm. Toute l'Europe, depuis la Finlande jusqu'en France. (*arcuatus* Panz., *flexuosus* Marsh.) **pictus** Fbr.

1' Corps faiblement convexe ou plat, oblongo-ovoïde.

2, Élytres avec des dessins jaunes, irréguliers, sinueux.

3, Corps faiblement, mais régulièrement bombé.

(*) *H. fasciatus*, Aubé, que Schaum admet comme synonyme, appartient sans doute au 1er ou 2e Groupe, parce que la ligne latérale du pronotum est indiquée comme „petite".

4, Corps plus large ressemblant à *pictus* pour le contour. Tête noire, pronotum noir avec côtés clairs, élytres noires, une bande longitudinale échancrée au bord latéral et une semblable au milieu du disque, ainsi qu'une plus petite tache près de la base à côté de la suture ; les deux sont différemment interrompues, si elles ne sont pas reliées, jaunes. L. 2, 3 mm. Largement répandu dans le sud de l'Europe et le bassin de la Méditerranée, depuis l'Algérie jusqu'en Autriche. (coll: Reitter). **varius** Aubé.

4' Corps plus étroit, contour semblable à celui de *H. fractus*, coloration comme chez *varius*, la bande longitudinale au milieu du disque des élytres est le plus souvent interrompue au milieu. L. 2 mm. Algérie, Sud de l'Espagne et Sud de la France. (*bihamatus* Chevr., *ypsilon*, Reiche, *varius* var. Sharp.) **ignotus** Muls.

3' Corps tout à fait plat en dessous depuis le pronotum jusqu'aux 2/3 des élytres ; côtés très faiblement arrondis, presque parallèles au milieu.

4,, Tête noire, pronotum noir avec côtés plus clairs, élytres jaunes ; la suture, une large bande transverse exactement au milieu et une plus petite avant l'apex, ainsi qu'une tache humérale sont noires ; souvent la bande transverse se sépare en taches. L. 1,5-2 mm. Toscane.
fractus Sharp.

4'' Corps et pronotum rougeâtres ; ce dernier plus foncé au milieu ; élytres foncées, le bord latéral et quelques taches plus ou moins distinctes, séparées comme chez *Genesi*, sont jaunes.

(A suivre)

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS
POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

Vice-président et conservateur de zoologie de la Société d'Histoire naturelle de Mâcon,

(suite) **)

---

33 Supérieures noir-bleuâtre ou verdâtre avec 6 taches rouges *dont les 2 de la base un peu oblongues* ; les 4 autres bien plus petites que chez *Angelicæ*, nettement circonscrites et bien séparées. En dessous, les taches sont confluentes et forment une bande

---

(*) *H. læticulus* Sharp d'Algérie m'est inconnu et ne diffère que par les tarses antérieurs du ♂ plus larges.

**Voir nos 6, 7-8, 9,12, vol. VII, 1, 2, 3-4, 5-6, 7, 8-9,10-11-12 Vol. VIII, 3-4, 5-6, 7-8 Vol. IX.

maculaire. Bordure des inférieures noir-bleu, beaucoup plus large que chez *hippocrepidis*, très sinuée et formant un coude très prononcé vers son milieu. Antennes noires, massue allongée. 30 à 34 mm. Abondante en Savoie et Basses-Alpes, fin juillet et août. (La validité de cette espèce est douteuse). . . . . **alpina**, Bdv. Berce.

33 Supérieures d'un bleu-foncé, luisant, souvent avec un reflet vert ou un peu bronzé. *Les 2 taches de la base en forme de coin ;* les 4 autres d'un carmin vif, petites, punctiformes. Ces taches plus grandes et moins nettes en dessous. Bordure des inférieures parfois très large, fortement sinuée intérieurement. Antennes d'un noir-bleu luisant. 35 mm. - Belgique, Suisse. Pas rare aux environs de Nice du 20 au 30 avril. Chenille sur Astragallus glycyphyllus, Lotus corniculatus. . **transalpina**, Esp.

34 Inférieures bleu-foncé, veloutées avec un ou deux points et quelquefois des rayons rouges. 30 à 35 mm. - France méridionale en juin. . . . . **lavandulæ** Esp.

34 Inférieures rouge-carmin étroitement bordées de noir. 27 à 32 mm. - Midi de la France. - Juin-juillet. Chenille en février-mars sur Dorycnium suffruticosum. (fig. 134). **Rhadamanthus** Esp.

35 Collier blanc, 25 mm. - Pyrénées-Orientales, Isère, Basses-Alpes, Lozère, Var, Saône et Loire. - Juillet. . . . . **hilaris** Och.

Fig. 134. *Zygæna Rhadamanthus.*

35 Collier rouge. 23 mm.
(Syn. v. *Jucunda*. Meissn.) - Mont-Salève (Savoie) en juillet. Chenille comme celle de *Fausta*. . . . . **genevensis**, Mill.

36 Le bord interne est marqué à la base d'une petite liture noire placée entre la tache rouge et la bordure qui est largement jaune à cet endroit. Anneau peu marqué en dessus et nettement interrompu en dessous. 23 mm. (V. n° 35.) **genevensis**, Mill.

36 La petite liture noire qu'on remarque à la base des supérieures chez *Genevensis* manque. Un large anneau et les côtés de l'anus rouges. 25 mm. - France, sur les collines élevées et exposées au soleil, fin juillet et août. Chenille sur Coronilla minima, Ornithopus perpusillus et Hippocrepis comosa ; se trouve sous les pierres, en juin. (fig. 135). . . . . **Fausta**, L.

Fig. 135. *Zygæna Fausta.*

37 Taches rouges. 39

37 Taches jaunes. 28 à 30 mm. (ab. de *Carniolica*). . . . . ab. **flaveola**, Esp.

38 La tache en croissant *blanche*, les autres rouges largement bordées de blanc ; collier et ptérygodes blancs. 28 mm. - Midi de la France. Fin juillet et août. Chenille en juin-juillet sur Dorycnium suffruticosum. . . . . **occitanica**, Villiers

38 La tache en croissant rouge. 39

39 Toutes les taches bien bordées de blanc. 28 à 30 mm. - France (Centre et Midi), Belgique (Verton, Rochefort), Suisse. - Juillet-août. Chenille en mai sur Hedysarum et Dorycnium. . . . . **carniolica**, Scop.

39 Seulement quelques taches bordées étroitement de blanc ; taches d'un rouge plus vif. (Ab. de *Carniolica*). . . . . ab. **hedysari**, Hb.

40 Abdomen velu ; bordure des inférieures très étroite. 28 mm. (Voir n° 25). . . . . exulans, Rein et Hö.

40 Abdomen squammeux ; bordure des inférieures assez large. Fond noir-fuligineux chez le type et noir-bleuâtre prononcé chez la var. *subcærulea*. Mill. . . . . Wagneri, Mill.

41 Taches entourées de jaune ou de blanc-jaunâtre. Collier jaune. 32 mm. - Hauts sommets des Pyrénées : Barèges, Gavarnie. . . . . anthyllidis, Bdv.

41 Taches bordées de noir d'un ou deux côtés. Collier à poils blanchâtres. (Je possède en collection cette aberration que je ne vois signalée nulle part. L'anneau est nettement interrompu en dessous et un examen attentif ne permet pas de croire que l'abdomen ait été recollé). (Voir n° 34). . . . . Rhadamanthus, Esp. variété

42 Un commencement d'anneau rouge sur l'abdomen *nul en dessous*. Supérieures avec 6 taches rouges. 27 à 30 mm. (Voir n° 29). . . . . hippocrepidis, Hb.

42 Anneau rouge *entourant l'abdomen*. 30 à 35 mm. 43

43 Supérieures avec 6 taches rouges. - France - Juin. - Chenille en mai sur les légumineuses herbacées. (fig. 136). . peucedani, Esp.

Fig. 136. *Zygæna Peucedani.*

43 Supérieures avec 5 taches rouges. (ab. de *peucedani*). . . . . ab. Athamanthae, Esp.

44 Supérieures avec 6 taches, dont 2 rouges à la base et les 4 autres blanches, parfois un peu rosées. 35 mm. - Var, Basses-Alpes, Pyrénées-Orientales. Chenille sur les légumineuses herbacées. . . . . Ephialtes, L.

45 Supérieures noires avec 5 taches dont 2 rouges à la base et les 3 autres blanches. (Ab. de *Ephialtes*). . . . . ab falcatæ, Hb.

45 Supérieures avec 2 points jaunes à la base, 2 blancs médians et 2 *blancs extrêmes*. (ab. de *Ephialtes*). . . . . ab. coronillae, Schiff.

45 Supérieures avec 2 points jaunes à la base, 2 blancs médians et *1 blanc extrême*. (ab. de *Ephialtes*). . . . . ab. trigonellae, Esp.

46 Un double collier et les côtés de l'anus jaunes. 25 mm. (ab. de *Fausta*). . . . . ab. lugdunensis, Mill.

46 Corps noir-bleu, ou vert-bronzé, parfois avec un collier et le bord des ptérygodes blancs. 47

47 Supérieures avec 6 taches dont l'extrême en forme de croissant. Souvent un collier et le bord des ptérygodes blancs. (ab. de *Carniolica*). . . . . ab. flaveola, Esp.

47 Supérieures avec 5 ou 6 taches ; la 6e quand elle existe en forme de point. (ab. de *Peucedani*), ... 48

48 Les 2 taches de la base jaunes, les 3 autres blanches. Inférieures avec un gros point blanc. . . . . ab. Eacus, Esp. Engr. Cette aberration se rapporterait aussi bien à *Ephialtes* qu'à *Peucedani* : ces deux espèces se croisent peut-être ou n'en sont qu'une ?

48 5 ou 6 taches jaunes aux supérieures. Inférieures sans point blanc. . . . . ab. Eacus, Schiff. Hb. Fab

GENRE XVI. **SYNTOMIS**, Illiger.

1 Supérieures avec 0 à 2 taches blanches. 3

1 Supérieures avec 3 à 6 taches blanches. 2

2 Supérieures bleu-noirâtre ou verdâtre avec 6 taches blanches ; inférieures avec 2 taches blanches. Antennes noires avec le tiers extrême blanchâtre. 38 à 40 mm. - Belgique (Louvain, Deynze), France (Alpes). - Juin-juillet. Chenille sur le pissenlit, la scabieuse succise et le plantain lancéolé. (fig. 126). . . . . **Phegea, L.**

2 Supérieures avec 4 taches blanches ; inférieures avec une seule.
(Ab. de *Phegea*). . . . . ab. **Phegeus, Esp.**

3 1 point blanc sur chaque aile ; fond d'un violet-rougeâtre.
(Ab. de *Phegea*). . . . . ab. **Clœlia, Esp.**

3 4 ailes bleu-noir sans point blanc.
(Ab. de *Phegea*). . . . . ab. **Iphimedia, Esp.**

GENRE XVII. **NACLIA**, Bdv.

1 Supérieures avec 3 points blancs vers le bord externe et quelquefois 2 au milieu. 2

1 Supérieures sans points blancs. 3

2 Supérieures brun-pâle avec 3 points blancs vers l'extrémité. 4

2 Supérieures brun plus foncé avec 2 *points blancs médians* et 3 extrêmes. Inférieures jaune d'ocre avec une bordure et un arc central du brun des supérieures. 19 à 23 mm. - Midi de la France, Doubs, Mâcon. - Juin-juillet. (Pl. II. fig. 15). . **punctata, F.**

3 Inférieures jaune d'ocre avec une bordure et un arc central bruns comme chez *punctata*. Le jaune est moins étendu. 17 à 19 mm.
(Ab. de *punctata ?*) - Hyères, Montpellier, en juin. . . , **servula, Berce**

3 Inférieures sans arc central brun. Var. d'*Ancilla*. 25 à 27 mm. 4

4 Inférieures uniformément du brun des supérieures. 27 mm. - Belgique (Liège, Colonstèr, Dinant, Rochefort), France, Suisse en juillet. Chenille sur les jeunes pousses de chêne les lichens, les plantes basses en mai et juin. (fig. 125). . . **ancilla, L.** ♂

4 Inférieures avec une bande médiane maculaire, jaune. . . . **ancilla, L.** ♀

2e TRIBU

BOMBYCES

Tableau des familles

Dans cette tribu, les familles sont si peu homogènes ou réunissent un si petit nombre de genres qu'un tableau des familles ne pourrait qu'allonger les recherches.

1 Ailes bien développées ou avortées ; mais les supérieures ayant au moins 4 mm. de longueur. 2

1 Complètement aptères ou avec des moignons d'ailes ayant au plus 3 mm. (♀) (Pl. II, fig. 24) . . . . . XXXI **Orgyia**

2 Supérieures pas franchement vertes. . . . . .

2 Supérieures d'un beau vert. 3

3 Avec la côte blanche. 22 mm. (Pl. II. fig. 16). . . . . III **Earias**

3 Avec 2 ou 3 lignes transverses, obliques, parallèles. 30 à 40 mm. . IV **Hylophila**

4 N'ayant pas un grand œil sur chaque aile. 6

4 Une grande tache oculaire vers le milieu de chaque aile. 50 à 120 mm. . . . 5

5 Œil bleu, pupillé d'un T blanc et cerclé de noir. Ailes jaunes. . . XXXIX **Aglia**

5 Œil à pupille demi-transparente, en croissant. Ailes d'un gris-brun. . XL **Saturnia**

6 Bord terminal des supérieures droit ou convexe. 7

6 Bord terminal des supérieures concave au-dessous du sommet qui est très aigu. 25 à 33 mm. (Pl. II, fig. 25). . . . . XLI **Drepana**

7 Supérieures pas marquées de rouge ou à peine rosées. 8

7 Supérieures marquées de rouge-carmin-vif. 9

8 Ailes inférieures plus courtes que les supérieures et arrondies ; antennes assez longues. 10

8 Les 4 ailes longues, étroites, lancéolées ou elliptiques, les inférieures presque aussi longues que les supérieures et de forme analogue. Antennes généralement très courtes. . . . . (fig. 137) XIX **Hepialus**

Fig. 137. *Hepialus hectus.*

9 Sur un fond noir. (fig. 138). . XII **Euchelia**

9 et de points noirs sur un fond blanc. . . . . XI **Dejopeia**

10 Ni dent ni pinceau de poils vers le milieu du bord interne des supérieures. . . . 11

10 Une dent ou un pinceau de poils vers le milieu du bord interne des supérieures. . . 64

Fig. 138. *Euchelia* ab. *Gilletti.*

11 Supérieures avec *un arc central noir* (en forme de V chez la ♀), thorax roux, abdomen couvert de longs poils. 45 à 65 mm. . . . . XXXVIII **Endromis**

11 Pas d'arc central noir aux supérieures ou thorax pas roux ou taille différente. . . . 12

12 Le fond des 4 ailes n'est pas blanc ou l'abdomen est marqué de noir. 15

12 Dessus des 4 ailes d'un blanc soyeux, parfois teinté de verdâtre très pâle. (Parfois 1 ou 2 petites taches noires à l'angle interne ou un V noir au centre des supérieures). Abdomen pas marqué de noir. 13

13 40 à 45 mm. Anus blanc. 14

13 50 à 55 mm. Anus jaune ou brun. (fig. 139). . . . . XXVII **Porthesia**

Fig. 139. *Porthesia* [illegible].

14 Les 4 ailes d'un beau blanc soyeux uni, les 6 pattes *annelées* de noir et de blanc. . . . . XXVIII **Leucoma**

14 Les 4 ailes blanches teintées de vert très pâle avec *un V noir* sur le milieu des supé-

rieures. Les 2 premières paires de pattes *tachetées* de noir. . . XXIX **Laria**

15 Les supérieures pas rouges (parfois bordées de rose ; mais alors, plus de 30 mm). 16

15 Les 4 ailes d'un rose-carné avec la côte et le bord externe des supérieures d'un rouge-minium. 26 mm. (Pl. II, fig. 18). . . . . VI **Calligenia**

16 Inférieures à fond rouge, jaune ou rose avec des taches noires et supérieures avec des taches ou des bandes irrégulières (fig. 140, 141). . 17

16 Inférieures d'autres couleurs ou sans taches noires, ou supérieures de couleur uniforme. 19

Fig. 140. *Callimorpha hera* ♀. (réduite)

17 Thorax velu ou laineux, antennes souvent pectinées, dentées ou ciliées. (fig. 144). . 18

17 Thorax écailleux, proportionnellement plus petit que chez les *Chelonia*. Antennes toujours simples. (fig. 140). . XIV **Callimorpha**

Fig. 141. *Chelonia Hebe* ♂. (réduite)

18 Les 4 ailes d'un blanc-incarnat avec des taches irrégulières. Il existe de chaque côté, en-dessous du thorax, un petit *tambourin* qui produit, quand l'insecte vole, un petit bruit, comme celui d'une machine à tricoter. (fig. 142) . . . . . XVI **Euprepia**

18 Ailes inférieures généralement plus colorées ; pas d'organe musical. (fig. 141). . . . . XV **Chelonia**

Fig. 142. *Euprepia pudica* ♀. (réduite)

19 Abdomen marqué de *3 ou 5 rangées* longitudinales de *points noirs* dont une sur le dos, une sur chaque côté du dos et souvent une de chaque côté du ventre. 25 à 40 mm. (fig. 143) . . . . . XVIII **Spilosoma**

19 Abdomen unicolore ou marqué de noir ; mais pas comme chez *Spilosoma*. . . . 20

Fig. 143. *Spilosoma mentastri* ♂.

20 Les 4 ailes blanches, demi-transparentes, avec beaucoup de points d'un noir-bleu (plus de 60 sur chacune des supérieures). 45 à 70 mm. (fig. 144). . . . . XXII **Zeuzera**

20 Ailes pas blanches ou sans les points noirs des zeuzères. 21

Fig. 144. *Zeuzera æsculi* ♀. (réduite)

21 Taille 65 à 90 mm. Abdomen très développé, gris-brun avec chaque anneau bordé de blanchâtre. Supérieures gris-cendré réticulées transversalement par beaucoup de fines lignes noires ondulées. . . . . XX **Cossus**

21 Taille moindre ou abdomen conique ou unicolore. Ailes supérieures autrement. . 22

22 Sommet des supérieures pas marqué d'une grande tache jaune. 23

1. *Herminia derivalis.* — 2. *Anisopteryx æscularia* ♀. — 3. *Tortrix ribeana.* — 4. *Trachyptilia populella* ♀. — 5. *Psyche unicolor* ♂. — 6. *Psyche albida* (fourreau). — 7. *Acyptilia xanthodactyla.* — 8. *Orneodes hexadactylus.* — 9. *Scapteron tabaniforme.* — 10. *Sesia tipuliformis.* — 11. *Bembecia hylæiformis.* — 12. *Paranthrene tineiformis.* — 13. *Ino ampelophaga.* — 14. *Zygæna ephialtes.* — 15. *Noctua punctata.* — 16. *Earias chlorana.* — 17. *Nudaria murina.* — 18. *Calligenia miniata.* — 19. *Lithosia lurideola.* — 20. *Limacodes testudo.* — 21. *Limacodes asellus.* — 22. *Pentophora morio* ♂. — 23. *Orgyia gonostigma* ♂. — 24. *Orgyia antiqua* ♀. — 25. *Platypteryx lacertinaria.*

22 Une grande tache jaune au sommet des supérieures dont le fond est d'un gris-argenté réticulé transversalement de plus foncé. Bord externe légèrement dentelé. 55 à 65 mm. . . . . LIV Pygera

23 Bord externe des 4 ailes non dentelé. 24

23 Bord externe des 4 ailes dentelé ou finement ondulé. . . XXXVII Lasiocampa

24 Un point central blanc sur les supérieures (surmonté d'un plus petit chez *Las. potatoria.*) 25

24 Pas de point central blanc. 26

(A suivre)

CONTRIBUTION

A LA

FAUNE ENTOMOLOGIQUE DES PYRÉNÉES ORIENTALES

(COLÉOPTÈRES)

(suite) *

COLÉOPTÈRES DES ALBÈRES

PSELAPHIDÆ

424. **Faronus Lafertei** Aubé. Décembre, Amélie sous les écorces d'un platane ! Février, Collioure, racines sèches de graminées, Rey.

425. **Trimium minimum** Dodero (1) Mai, forêt de la Massane, 3 ex. sous des pierres enfoncées !

426. **Euplectes lapidicola**. Guillebeau (in litt.) Avril, Amélie 2 exemplaires, un troisième capturé à Montlouis, sous des pierres enfoncées! Cette espèce encore inédite sera sous peu décrite.

427. **E. sulciventris** Guillebeau. Mars, Amélie. L'espèce a été décrite (Revue d'Ent. 1888 p. 215) sur deux exemplaires trouvés par nous dans une souche de châtaignier !

428. **E. Guillebaui** Xambeu. Espèce décrite comme trouvée à Collioure (Revue d'Ent. 1889 p. 239), un seul exemplaire.

429. **E. sanguineus** Denny. Avril et mai, Amélie, souches de châtaignier ! Février, Collioure, Rey.

430. **E. signatus** Reichb. Avril, Amélie, souches de châtaignier !

431. **Bibloporus Mayeti** Guillebeau. Décrit Revue d'Ent. 1888

---

(1) L'espèce qui, depuis de longues années, était dans nos cartons sous l'étiquette de *T. Pyrenœum* Saulcy (in litt.), soumise d'abord à notre collègue de Peyerimhoff, puis à M. Dodero, a été reconnue par lui identique à son *M. minimum* récemment décrit (Ann. Mus. civ. de Gênes mars 1900 p. 405). Notre insecte fait partie d'un groupe non encore représenté en France (*T. longipenne*, *carpathicum* etc.)

p. 207) sur des ex. trouvés par nous en juin à la Massane, retrouvé depuis par nous au Mt. Dore (Puy-de-Dôme), dans les Htes-Pyrénées par le capitaine Xambeu et à Mornant (Rhône) par M. Bertholet.

432. **Amauronyx Barnevillei** Saulcy. Avril et mai, pierres enfoncées. Nous l'avons pris à Cospron, versant Est du pic de Taillefer, sur les indications de M. de Saulcy. Le versant Ouest en donne également ! Collioure, au fort St-Elme, Rey.

433. **Batrisus venustus** Reichenb. Mai, forêt de la Massane, dans une souche de chêne peuplée de fourmis du G. *Lasius* !

434. **Bryaxis Lefebvrei** Aubé. Février à juillet. Bords des ruisseaux, la Massane, le Ravanet etc., sous les pierres ! Collioure, Rey.

435. **B. Helferi** Schmidt. Toute l'année, région maritime, sous les détritus ! Collioure, Rey.

436. **B. Schuppeli** Aubé. Mêmes localités, mêmes conditions ! Collioure, Rey.

437. **B. juncorum** Leach. Février, Collioure, Rey.

438. **B. impressa** Panz. Février, Collioure, Rey.

439. **B. sanguinea** F. Toute l'année, région maritime ! Collioure, Rey.

440. **Bythinus** (**Machærites**) **Mariæ** Duval. Juin, Grotte de la Preste, en tamisant les feuilles mortes accumulées au pied de l'échelle donnant accès à la caverne !

441. **B. cocles** Saulcy. Avril à juillet, forêt de la Massane, Valbonne, et Amélie, pierres enfoncées et mousses !

442. **B. hypogæus** Saulcy. Pierres enfoncées entre Baniuls et Cerbère, de Saulcy (Ann. Soc. ent. 1863 p, 657).

443. **B. pyrenaeus** Saulcy. Avril à juillet, pierres enfoncées et mousses, Amélie, Valbonne, la Massane ! Collioure, Rey.

444. **B. Mulsanti** Kiesw. *Massanæ*. Saulcy. Décrit de la Preste, pas rare à la Massane, en juin et juillet sous les feuilles mortes de hêtre !

445. **Tychus niger** Payk. Février, Collioure et Argelès, détritus, Rey.

446. **T. tuberculatus** Aubé. Mai, Port-Vendres, détritus !

447. **T. ibericus** Mots. Mai, Elne détritus ! Février, Collioure Rey.

448. **T. striola** Guillebeau. Mai, Port-Vendres, détritus !

449. **Pselaphus Heisei** Herbst. Février, Collioure et Argelès, détritus, 8 exemplaires, Rey.

450. **P. longipalpis** Kiesw. Espèce de montagne, toujours rare, découverte par l'auteur à la Preste vers 1850, sous des feuilles mortes et de la mousse ; nous l'avons reprise dans la même localité ainsi qu'à Amélie et à la Massane sous des pierres enfoncées !

451. **Chennium bituberculatum** Latr. Mai, Amélie, 2 ex. dans une fourmilière de *Tetramorium cæspitum* !

452. **Centrotoma penicillata** Schauf. Espèce de la faune espagnole trouvée par de Saulcy à Baniuls dans une fourmilière de *Tetramorium*.

453. **Ctenistes palpalis** Reichenb. Mai, Argelès 1 ex. sous une pierre !

454. **Claviger Pouzaui** Saulcy. Avril, trouvé à Baniuls sur les indications de notre ami de Saulcy, sous des pierres recouvrant des fourmilières de *Lasius flavus* !

SCYDMÆNIDÆ

455. **Eutheia Schaumi** Kiesw. Février, Collioure, Rey.

456. **Cephennium laticolle** Aubé. Juin, La Preste, Kiesenwetter.

457. **C. (Geodytes) cœcum** Saulcy. Mars, avril et mai, Baniuls, la Massane, Amélie, sous des pierres enfoncées, très humides, ! Cet aveugle est si petit (1/3 de mill.) qu'il faut beaucoup d'attention et de temps pour le découvrir dans les fissures qui l'abritent. Nous l'avons retrouvé dans l'Hérault (Montpellier et Agde) dans les mêmes conditions !

458. **Neuraphes elongatulus** Mull. Juin, La Preste, Kiesenwetter.

459. **N. subcordatus** Fairm. Octobre, ravin de Valbonne ! mousses, Février, Collioure, racines de graminées sèches, Rey.

460. **Cyrtoscydmus Godarti** Latr. Mai, feuilles mortes, forêt de la Massane !

461. **C. scutellaris** Müll. Mai, détritus, ravin de Valbonne !

462. **C. Helferi** Schaum, Avril et mai, Cospron, tamisures de feuilles de cistes, Amélie, pierres enfoncées !

463. **C. collaris** Müll. Février, Collioure, Rey.

464. **C. pusillus** Mül. Mai, Elne, détritus ! Février, Collioure, Rey.

465. **C. cordicollis** Ksw. Décrit par l'entomologiste allemand comme des Pyrénées-Orientales, sans autre indication. Croissandeau n'ayant pas eu l'espèce sous les yeux la passe sous silence dans sa Mon. des Scydmænidæ (Ann. Soc. ent. 1897 p. 402).

466. **Euconnus chrysocomus** Saulcy. Cerbère, dans une fourmilière, Saulcy. Nous l'avons retrouvé dans les mêmes conditions aux environs de Montpellier, garigue de Mireval !

467. **E. claviger** Müll. Février, Collioure, racines de graminées sèches, Rey.

468. **E. Lœwei** Ksw. Juin, La Preste, mousses et feuilles mortes, Kiesenwetter.

469. **E. Ferrarii** Ksw. Juin, mêmes conditions, Kiesenwetter.

470. **E. hirticollis** Ill. Février, Collioure, racines de graminées sèches, Rey.

471. **E. intrusus** Schaum. Février, Collioure, Rey.

472. **E. Schiœdtei** Ksw. Juin, feuilles mortes, La Preste, Kiesenwetter.

473. **E. haematicus** Fairm., *muscorum* Fairm., *Linderi* Saulcy, *Delarouzei* Bris., *Marthæ* Reitter. D'après Croissandeau (Monogr. Soc. Ent. 1898 p. 153) ces cinq noms sont synonymes. Avril à juin, feuilles mortes et pierres enfoncées, assez commun à Baniuls, Cospron, Valbonne et la Massane! Février, Collioure, Rey.

474. **Scydmaenus Perrisi** Reitter. Avril à juillet, Baniuls, Collioure, la Massane, écorces et terreau des souches de chêne !

475. **Eudesis Adela** Saulcy. Baniuls, pierre enfoncée. Petit aveugle décrit sur un seul ex. (coll. Saulcy acquise par Croissandeau), un second ex. a été capturé par nous en mai à la Massane!

476. **Leptomastax** (1) **Delarouzei** Bris. Mai et juin. Forêt de la Massane, (quartier de l'ancienne Fajouse), pierres enfoncées, 5 ex. en trois voyages !

SILPHIDAE

477. **Bathyscia Delarouzei** Fairm., **Brucki** Fairm. Mai et juin. Grotte d'Arles sur Tech, dite d'El Pey, et grotte de la Preste, commune dans le guano de chauves-souris. Les ex. de cette dernière localité décrits sous le nom de *Brucki* (Cat. Grenier 1862 p. 8) et réunis depuis au *Delarouzei* par l'auteur lui-même, semblent un peu moins convexes et avoir les élytres plus atténuées !

478. **B. Schiœdtei** Kiesw. Juin, la Preste, sous la mousse, Kiesenwetter.

479. **Leptinus testaceus** Müller. La Preste, Delarouzée.

480. **Choleva angustata** F. Mai à juillet, à toutes les altitudes, pierres humides et suintement de sources, aussi dans les grottes, Collioure, la Massane, grotte d'Arles sur Tech.

481. **C. Sturmii** (2) Bris. Mêmes conditions. Plusieurs exemplaires étiquetés, la Massane ! Collioure, Delarouzée.

482. **Nargus Wilkini** Spence. Mai, forêt de la Massane, un ex. sous une pierre moussue ! Février, Collioure, bois de chênes-lièges du Mas Christine, Rey.

---

(1) Ce genre surtout oriental (Syrie, Asie Mineure, Grèce, Dalmatie, Italie, Corse, Sardaigne) découvert en 1855 en Italie, est représenté en France par deux espèces : *L. hypogæus* Pirrazzoli, l'espèce italienne, et *L. Delarouzei* Bris, décrit de Collioure en 1861. La description dit cet étrange insecte aveugle commensal des fourmis. Nous n'avons rien observé de pareil. Il reste plaqué contre la pierre enfoncée et ne bouge qu'après une assez longue exposition à la lumière.

(2) La description de Brisout consultée, nos types attentivement étudiés et de plus soumis à Rey, nous maintenons l'espèce tombée en synonymie d'*angustata* dans le Cat. Reitter.

483. **Catopomorphus Marqueti** Fairm. **bicolor** Kr. Avril. Découvert par feu Marquet et nous à Baniuls et à Port-Vendres, sous des pierres, au milieu des fourmis brunes du genre *Atta*. Un de nos ex. est étiqueté, la Massane !

484. **C. Rougeti** Saulcy, **Fairmairei** Delarouzée. Collioure et Port-Vendres, mêmes conditions, 2 ex. seulement. !

485. **C. brevicollis** Kraatz. **Fairmairei** Delar. Collioure et Port-Vendres, mêmes conditions, de Saulcy.

486. **Attumbra Josephinae** Saulcy. Collioure et Port-Vendres, mêmes conditions, rarissime, de Saulcy.

487. **Catops nigricans** Spence. Mai à Octobre, commun dans les champignons, les crottes de taupe et de chauve-souris. La Massane, Mas Christine, grotte de la Preste !

488. **C. fuscus** Panz. Août, grotte de la Preste, guano de chauves-souris !

489. **C. sericeus** Panz. Février, Collioure, Rey.

490. **C. sericatus** Chaud. Mai, la Massane, crottes de taupes et fientes de renard !

491. **Necrophorus interruptus** Steph., **fossor** Er. Amélie, Gavoy.

492. **Pseudopelta sinuata** F. Juin à juillet, Amélie, bêtes mortes !

493. **P. rugosa** L. Février, Collioure, Rey.

494. **Aclypea undata** Müll., **reticulata** F. Juin, La Preste, sous les pierres !

495. **Silpha puncticollis** Luc., **hispanica** Küst. Juin et juillet, Le Boulou, Amélie, courant sur les chemins !

496. **S. tyrolensis** Laich., **nigrita** Kreutz. Juin et juillet. Pâturages élevés, la Massane, pic de Sailfort, la Preste, courant sur l'herbe !

497. **Peltis (Silpha) atrata** L. Juin, forêts élevées, sous la mousse, la Preste !

498. **Ablataria (Silpha) laevigata** F. Mai et juin, zone littorale courant sur les chemins à la recherche des escargots !

ANISOTOMIDÆ

499. **Colenis immunda** Sturm., **dentipes** Gyl. Mai. La Massane, sous la mousse et les pierres moussues !

(A suivre)

V. Mayet.

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

(suite) *

PSAMMODES
Laporte
PSAMMOBIUS Heer
sulcicollis Ill.
porcicollis Ill.
basalis Muls.
pallidus Reitt.
plicicollis Er.
insculptus Küst.
accentifer Muls.
scutellaris Muls.
lævipennis Cost.

ÆGIALIA
Latreille
arenaria F.
globosa Kug.
rufa F.
DIMALIA Muls.
sabuleti Payk.

HYBOSORINI

HYBALUS
Brullé
glabratus F.
dorcas F.
græcus Strm.
dorcas Germ.
cornifrons Brullé

OCHODÆUS
Serville
chrysomeloides Schrank
chrysomelinus Fab.

HYBOSORUS
Mac Leay
Illigeri Reiche
arator Ill.

TROGINI

TROX
Fabricius
Eversmanni Kryn. ?
cribrum Gené C.
v. clathratus Reiche C.
perlatus Goeze
perlatus Scriba
Haroldi Flach
Perrisi Fairm.
hispidus Pontopp.
v. nodulosus Harold C.
cadaverinus Illig. ?
sabulosus L.
scaber L.
arenarius F.

GEOTRUPINI

BOLBOCERAS
Kirby
unicorne Schrank
gallicum Muls.

ODONTÆUS
Klug
armiger Scop.
mobilicornis F.
CERATOPHYUS Fisch.
Fischeri Fisch.
v. dispar Fairm. C.
monoceros Jekel

GEOTRUPES
Latreille
TYPHÆUS Leach.
MINOTAURUS Muls.
Typhæus L.
fossor Waltl.
GEOTRUPES Muls.
stercorarius L.
putridus Er.
stercorarius Er.
mutator Marsh.
hypocrita Serv.
sylvaticus Panz.
TRYPOCOPRIS Motsch.
vernalis L.
v. autumnalis Er.
v. alpinus Hagenb.
v. splendens Er.
pyrenæus Charp.
SILOTRUPES Muls.
epistomalis Muls. ×
THORECTES Muls.
lævigatus F.
v. rugosicollis Jek.
v. sericeus Jek.
hemisphæricus Oliv.
sardous Er. C.
geminatus Gené C.

DYNASTINI

PENTODON
Hoppe
idiota Herbst
monodon F.
algerinus Herbst
punctatus Burm.
v. brunneus Muls.
punctatus Villers
v. castaneus Muls.

PHYLLOGNATHUS
Eschscholtz
Silenus F.

ORYCTES
Illiger
nasicornis L.
grypus Ill.

PACHYPODINI

CALLICNENIS
Laporte
Latreillei Lap.

(*) Voir nos 9, 11-12 1896, 1, 2, 5, 8, 10 1897, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12 1898 1, 4-5, 10-11 1899, 3-4, 8-9, 12 1900, 1, 3-49 1901.

PACHYPUS
Latreille

Candidæ Petagna *C.*
cornutus Oliv.

MELOLONTHINI

RHIZOTROGUS
Latreille

vernus Germ.
æstivus Ol.
maculicollis Villa
thoracicus Muls.
marginipes Muls.
Reichei Muls.
cicatricosus Muls.
Mascarauxi Desbr.
fossulatus Muls. *C.*
Bellieri Reiche *C.*
insularis Reiche *C.*
vicinus Muls.
rugifrons Burm. *C.*

AMPHIMALLON Serv.

pini Ol.
pygialis Muls.
solstitialis L.
v. ochraceus Knoch.
v. Falleni Gyll.
tropicus Muls.
nomadicus Reiche
fuscus Scop.
ater F.
ruficornis F.
paganus Ol.
assimilis Herbst
rufescens Latr.

ANOXIA
Laporte

matutinalis Lap.
australis Schonh.
occidentalis F.
scutellaris Muls.
pilosa F.
villosa F.

POLYPHYLLA
Harris

fullo L.
v. marmorata Muls.
v. luctuosa Muls.

MELOLONTHA
Fabricius

hippocastani F.
v. nigripes Com.
v. nigricollis Muls.
vulgaris F.
pectoralis Germ.
albida Er.
albida Friv. ?

SERICA
Mac Leay

holosericea Scop.
variabilis Fab.
brunnea L.

HOMALOPLIA
Stephens

ruricola F.
v. atrata Fourc.

TRIODONTA
Mulsant

cribellata Fairm. *C.*
aquila Lap.
alni Blanch. *C.*

HYMENOPLIA
Escholtz

strigosa Illig.
bifrons Eschsch.
Chevrolati Muls.

RUTELINI

ANOMALA
Samouelle

aurata F.
junii Duft.
v. thoracica Muls.
v. etrusca Ganglb.
v. signaticollis Er. ?
v. rugulosa Fairm. *C.*
Doublieri Muls.
v. scutellaris Muls.
devota Rossi
villosa Blanch.
v. apicalis Muls.
v. versicolor Muls.
ausonia Er.
vitis F.
œnea de Geer
Frischi F.
v. cœruleocephala Oliv.
oblonga Er.
v. cyanicollis Villa

PHILOPERTHA
Kirby

campestris Latr.
lineata F.
horticola L.
v. ustulatipennis Villa
v. Perrisi Muls.

ANISOPLIA
Serville

segetum Herbst
floricola F.
villosa Gœze
agricola F.
villica Muls.
depressa Er.
austriaca Herbst
tempestiva Er.
austriaca Muls.
cyathigera Scop.

HOPLIA
Illiger

DECAMERA Muls.

praticola Duft
philanthus Füssl.
argentea Ol.
pulverulenta Illig.

HOPLIA S. str.

pubicollis Küst. *C.*
cœrulea Drury
farinosa F.
minuta Panz. *C.*
farinosa L.
v. griseola Rey
graminicola F.
floralis Ol.
brunnipes Bon.
hungarica Burm.
nuda Er.
argentea Poda

CETONIINI

EPICOMETIS
Burmeister

squalida Scop.
hirta Poda
hirtella L.

LEUCOCELIS
Burmeister

OXYTHYREA Muls.

funesta Poda
stictica L.

CETONIA
Fabricius

aeneola I

v. purpurata Heer.
v. viriditarsis Heller C
v. lucidula Fieb.
v. valesiaca Heer
v. asiatica Gory
nigra Gaut. C.
carthami Gory. C.

POTOSIA

Mulsant

PACHNOTOSIA Reitt.

marmorata F.

POTOSIA s. str.

speciosissima Scop.
fastuosa F.
v. aureocuprea Muls.
affinis Andersch.
v. mirifica Muls. C.
floricola Herbst
(v.) sternohirta Seidl.
(v.) cuprea Muls.
(v.) rubrocuprea Muls.
(v.) florentina Herbst
olivacea Muls.
metallica Fabr.
cardui Gyll.
angustata Germ.

MELANOSA Mulsant.

sardoa Gory C.
oblonga Gory
v. luctifera Muls.
morio Fabr.
lugubris Voet.
v. quadripunctata Fbr.
albopunctata Muls.

VALGINI

VALGUS

Scriba

hemipterus L.

TRICHIINI

OSMODERMA

Serville

eremita Scopoli

GNORIMUS

Serville

variabilis L.
nobilis L.

TRICHIUS

Fabricius

fasciatus L.
v. Noui Pellet
zonatus Germ. C.
gallicus Heer
abdominalis Muls.

(A suivre)

PETITES NOUVELLES, AVIS DIVERS

Parmi les catalogues de vente parvenus récemment au bureau du journal nous citerons ceux de

E. Swinhoe, Avenue House, Oxford. Lépidoptères exotiques.

Staudinger et Bang Haas. Liste de Lépidoptères n° 45. (Voir aux annonces).

W. Neuburger. Lepidoptera palearctica n° 6 1902. Luisen-Ufer 45 I, Berlin S.

H. Fruhstorfer, Berlin N. W., Thurmstr. 37. Centuries de Coléoptères et de Lépidoptères exotiques: Japon, Annam, Afrique-Orientale, Célèbes, Nouvelle-Guinée etc. et prix-Courant n° XI.

W. Junk, Berlin N W. 5. Ouvrages d'occasion.

— M. W. Niepelt,, Zirlau, Bz. Breslau, offre Goliathus Giganteus ♂ à 8, 10 et 12 Mk.

— M. A. Grunack, Berlin, Blücher-Str. 7, offre Carabus lombardus à 60 pf. la pièce.

Nouvelle publication. Parmi les grandes publications sur les sciences naturelles qui verront le jour pendant le nouveau siècle, nous devons sans contredit citer au premier rang le *Genera Insectorum* dont l'initiative de la publication revient à M. P. Wystman, un membre étranger de la Société entomologique de France.

Conçues sur un plan gigantesque, illustrées à profusion, ces monographies de chaque famille, éditées séparément, rendront incontestablement de très grands services à l'Entomologie systématique puisqu'elles vont remettre en ordre la classification déjà si embrouillée de tous les ordres d'Insectes.

Les listes des espèces reconnues valables par l'auteur de chaque monographie, seront très utiles à consulter, car les collaborateurs spécialistes ont tenu à n'affirmer comme valables que les espèces qu'ils ont vues et par conséquent touchées.

Le 1er fascicule (coût. fr. 4) forme le *Genera* des *Gyrinides*, traité de main de maître par celui qui les a étudiés durant toute sa vie, M. le Dr Régimbart d'Evreux. Le savant auteur divise aujourd'hui cette petite famille en 3 tribus : *Enhydrini*, *Gyrinini*, *Orectochilini*, se répartissant en 9 genres. La planche qui accompagne cet intéressant travail a été dessinée par l'auteur lui-même qui a fait figurer une bonne figure de chaque genre, accompagnée de détails sur la structure de ces coléoptères aquatiques.

Pour des renseignements sur cette publication écrire à M. P. Wytsman 108, Boulevard du Nord. Bruxelles.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

ENTOMOLOGITS'S ADVERTISER

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

SUPPLÉMENT DES MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

Le journal paraît le 15 de chaque mois. Die Zeitschrift erscheint am 15. jeden Monats

Abonnement annuel - Jährliche Subscription - Annual subscription

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA & ANNONCES ENTOMOLOGIQUES fr. 5. = Mk. 4 = 4 sh.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES seules fr. 2.50 = Mk. 2 = 2 sh.

N° 11-12 Année VI 25 Février 1901

N. B. Les annonces pour le N° 1, 1902, seront reçues jusqu'au 15 Mars.
Die Anzeigen für die Nummer 1, 1902, sind bis zum 15. März erhalten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

Nous prions ceux denos lecteurs dont l'abonnement a pris fin avec le numéro de décembre de vouloir bien nous adresser en un mandat-carte leur cotisation pour 1902 pour éviter les frais du recouvrement. A partir du 15 Mars les traites postales seront mises en circulation et augmentées des frais de recouvrement (0, 40 pour la France, 0,85 pour l'étranger).

M. F. Jeunet, 8, rue de Lorraine, Besançon, offre en échange des **Chrysalides** : *Sphinx Ligustri, Pinastri, Deilephila Vespertilio, Euphorbiae, Elpenor, Porcellus, Pterogon, Proserpina* et les mêmes en papillons. Offre également en vente ou en échange un grand choix de papillons étalés ou en papillotes provenant des **Indes** et du **Venezuela.**

M. Leray juge au tribunal civil de **Brest** offre : **Carabus auronitens v. cupreonitens** (à tibias noirs) ou **v. viridipennis** contre **carabus alyssidotus** ou autres espèces équivalentes. Offre : **auronitens v. melas** contre un **carabus auratus** noir.

M. Boucomont, à Cosne (Nièvre), demande des Geotrupides du Globe (y compris Lethrus et Bolbocères) principalement d'Amérique et d'Asie centrales.

M. L. Mesmin, à Gabillaud, par Bussière-Poitevine, offre : Carabus splendens, v. cychricollis Lapouge, Cancellatus v. celticus Lapouge, cumanus v. sobrinus, Konigi, Circassicus, Katharinæ Reitter, subkatharinæ Lapouge, Troglodromus Bonafonsi Ste-Claire Deville. Trocharanis Mestrei, Cytodromus dapsoides, Dyaprisius caudatus, caudatissimus, Oryotus Schmidti, Bathyscia Discontignyi. Aubei, clavata, speluncarum, inferna, ovata, Linderi, Schiœdtei, Dityopthorus Buyssoni Reitter, Otiorynchus aurosquamulatus, Adelaidæ, Cryptocephalus fulmenifer, etc. etc. Désire Carabes vrais du globe, Cavernicoles et Longicornes paléarctiques.

M. H. Schulz, Hamburg 22, Hamburgerstrasse n° 40 offre : Carabus catenulatus v. Mülverstedti, monilis v. taunicus, cancellatus v. maximus, Calathus bosnicus, Antisphodrus Æacus, Pterostichus Kokeili, Molops austriaca, Stenus calcaratus, Ablepton Freforti, Necrophorus germanicus, Cetonia v. tunicata, Potosia æruginosa, hungarica, Hypnoides rivularis, Rhagonycha Birnbacheri, Zilora Eugeniæ, Otiorhynchus maurus, bosnicus, porcatus, Hæmonia appendiculata, Catoxantha opulenta, Mecynorrhina torquata, Cyphus angustus Chalcolepidius zonatus, Rhynchophorus politus, Xylotrupes Gedeon, Castalia bimaculata, Sternocera sternicornis, Rhynchophorus Schachi, Batocera rubus, Anthia Mellyi. etc. etc.

M. J. Clermont, 10 rue des Fontaines, Paris III[e] offre contre ouvrages d'H. N. (journaux, livres etc.,) contre matériel d'entomologie ou contre argent : 1° Faune des coléoptères par Fairmaire et Laboulbène (relié état de neuf). 2° Un bon petit microscope avec 25 préparations.

M. Dominique Desèvre, à Mainville par Draveil (Seine-et-Oise) offre : *Carabus, violaceus, C. sylvestris var. Hopei, Cicindela scalaris, Campestris var. marocana, Broscus Cephalotes, Nebria complanata, Necrophorus sepultor, mortuorum, germanicus, Monohammus sutor, Saperda scalaris, Phytœcia virescens, Tetropium luridum, Aromia rosarum, Stenocorus bifasciata, Diphnocephala colaspioides, Chrysolopus spectabilis.* (à suivre)

M. A. Mathieu commis principal des Contributions Indirectes à Châtillon-sur-Seine, offre de recueillir pendant la belle saison des coléoptères et hémiptères des environs de Châtillon-sur-Seine. Le produit réel de ses chasses, renfermé dans la sciure de bois alcoolisée, sera expédié régulièrement du 1[er] au 5 de chaque mois à partir du 1[er] mai 1902 (les vulgarités seront naturellement mises à l'écart).

Il désirerait trouver des correspondants qui opéreraient de même dans la chaîne des Pyrénées, les Alpes, le plateau Central et surtout en Corse.

Offre : *Atranus collaris*, et autres espèces intéressantes de l'Hérault, ainsi que les exotiques suivantes : *Populia complanata, v. viridissima, var. humeralis, var. discalis, var. aucta, Antichira pretiosa, Ancistrosoma rufipes, Podischenis agenor, Agopsis curricornis ♂ ♀, Bothynus ascanius, Plectis marmorea, Dynastes neptunus ♀, Ceraspis 4-maculata, Pseudocychila tarsalis*, etc. contre ouvrages pratiques d'entomologie (coléoptères, hémiptères). Faune du bassin de la Seine par Bedel ou boîtes liégées neuves format 39/26, vitrées autant que possible.

M. Falcoz pharmacien à Vienne, (Isère) demande des correspondants pour l'échange des coléoptères gallo-rhénans.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

PRÉSENTATION

M. D. Desèvre, à Mainville, par Darveil, (Seine-et-Oise). Coléoptères.

CHRYSALIDES VIVANTES

J'offre en première qualité, prix en centimes par demi-douzaine.

P. podalirius	60	Aglia tau	120
P. machaon	60	Pant. cænobita	200
Van. levana	60	Mam. persicariae	60
Sph. ligustri	60	Caradr. morpheus	120
Sm. ocellata	60	Lithoc. ramosa	200
Pter. proserpina	200	Cuc. scrophulariae	60
M. bombiliformis	120	« artemisiae	60
Spil. lubricipeda	60	« argentea	60
« menthastri	60	Bst. zonarius	120
Het. asella	120	Amph. betularius	60
Eud. versicolora	180	Fid. fasciolaria	90

Port et emballage 0,30 cent.

SPÉCIALITÉ **BANDES-SPIRALES** très pratiques et très commodes pour étaler les lépidoptères, en cellulose très tranparente, en rouleaux de 100 mètres, plus de 2000 rouleaux déjà en usage.

Nos	0	1	2	3	
Largeur	5	10	20	30	mm.
Prix	40	50	90	125	centimes
Port		30		30	centimes

Montant par mandat-poste.

Léopold Karlinger

Macrolépidoptériste et inventeur des Bandes spirales.

Wien, XX/i. Brigittaplatz 17, Autriche.

[260

Lépidoptères, Coléoptères, Coquilles, Oiseaux, Colibris, Mammifères, Cocons et Vers à soie

importés directement du Vénézuela (Cordilière)

J'offre principalement des **Lépidoptères** en papillottes non dénommés, en lots d'origine garantis sans aucune sélection et contenant toujours de très belles variétés,

Je sollicite un ordre d'essai des amateurs.

Prix très modérés.

Boursey, Villa Jeanne, à La Barre-Deuil (S. & Oise) [262

Étiquettes de Patrie

PHOTO-LITHOGRAPHIÉES

POUR INDICATIONS MANUSCRITES

sur beau bristol blanc

mesurant 0,010 sur 0,005

1 carte (480 étiquettes) 0.15

port 0.05

10 — (4.800 ét.) 1.25

port 0.20

Bureau du Journal [256

Coléoptères

1901-1902

LOTS-SÉRIES

DE

FRIEDR. SCHNEIDER

NATURISTORISCHES INSTITUT

WALD, bei Solingen, Rheinland, Allemagne.

Il y a quelques mois, j'ai mis sur le marché quelques séries par lesquelles je me proposais d'offrir non seulement aux débutants, mais aux collectionneurs avancés quelque chose de supérieur à des prix fabuleux de bon marché. Mes espérances n'ont pas été trompées : en général mon offre a été fort goûtée, ce qui le prouve le mieux, ce sont les nombreuse commandes et les appréciations qui me sont parvenues.

J'ai considérablement étendu mes offres de séries et joint à chaque série un sommaire précis. Je laisse sans crainte à MM. les collectionneurs le soin d'apprécier leur valeur et me bornerai à faire remarquer que

1. **Tous les sujets sont frais et intacts.**
2. **Tous les sujets ont été déterminés par les premiers spécialistes.**
3. **Tous les sujets portent une étiquette indiquant exactement l'origine.**

CONDITIONS D'ENVOI : Paiement d'avance, avec la commande au-dessous de 25 fr. — Port et emballage en sus (1.25).

Correspondance en français, anglais et hollandais.

Série No 1. Carabicidae.

15 espèces toutes rares
pour Fr. 20,60
Valeur cat. Fr. 93,75

Mormolyce borneensis
Tefflus Megerlei
violaceus
Calosoma procerum
senegalensis
Polyhirma spathulata
subscrobicutata
Anthia thoracica
6-guttata
Ceroglossus sybarita
chilensis
andestus
valdiviae
Darwini
buqueti

Série No 2. Lucanidae.

11 espèces en 18 exemplaires
pour Fr. 15
Valeur cat. Fr. 81,25

Odontolabis cuvera ♂ ♀
bellicosus ♂ . ♀
delesserti ♀
Eurytrachelus gypaëtus ♂ ♀
Cladognatus giraffa ♂ ♀
Neolucanus castanopterus
Lamprima rutilans ♂ ♀
Sclerognathus caelatus ♂ ♀
Chiasognatus impubis
Aegus ogivus ♂ ♀
Aegotypus trilobatus ♂

Série No 3. Lucanidae.

12 espèces en 18 exemplaires
pour Fr. 15
Valeur cat. Fr. 81,25

Odontolabis siwa ♂ ♀
Eurytrachelus bucephalus
[♂ ♀
intermedius
[♂ ♀
ceramensis ♂
Sclerognathus Bacchus ♂ ♀
Scortizus cucullatus ♂
Cladognathus giraffoides ♂
Chiasognathus Granti ♂ ♀
Gnaphaloryx bonasus ♂
Hexarthrius buqueti ♂
Metopodontus cinnamomeus
Aegus myrmidon ♂ ♀

Série No 4. Scarabaeidae.

26 espèces pour Fr. 7,50
Valeur cat. Fr. 37,50

Scarabaeus purpurascens
ebenus
Pachylomera femoralis
Heliocopris isidis
Copris Elphenor
modestus
Pinotus Carolina
Catharsius molossus
timorensis
javanus
Canthon Chevrolati
volvens
Chionitis scabrosus
Gymnopleurus umbrinus
senicatus
Koenigi
cyaneus

Onitis Sphinx
Phanaeus splendidulus
mexicanus
Oniticellus militaris
Ontherus quadratus
Onthophagus pactolus
rubricollis
Mniscechi
extensus

Série No. 5. Scarabaeidae.

28 espèces pour Fr. 7,50
Valeur cat. Fr. 37,50

Scarabaeus sanctus
gangeticus
Ateuchus subaeneus
Heliocopris bucephalus
midas
Anachalcos cupreus
Pinotus torulosus
Catharsius tricornutus
sabaeus
Canthon 7-maculatus
speculifer
Gymnopleurus Wahlbergi
ignitus
granulatus
Onitis fabeolus
distinctus
unicatus
Phanaeus imperator
Oniticellus pallipes
Aphodius marginicollis
Ontheras sulcator
Onthophagus Levoilei
gazella
dama
laceratus
Bolboceras Westwoodi
Chionitis indicus
Copris Klugi

Série No. 6. Rutelidae.

26 espèces pour Fr. 8,15
Valeur cat. Fr. 40

Anomala plebeja
aerea
Windrathi
violacea
de Haani
anno-guttata
ovalis
Hoplia setosella
Hoplia albiquarsa
Popilia hilaris
nitida
suturalis
Brachysternus major
Repsimus Rayneri
Anaplognathus velutinus
Antichira lucida
dichroa
clavata
Paratasia 2-maculata
Cyclocephala melanocephala
bicolor
Mafalla
Isonychus ocellatus
Strigoderma sulcatiscrura
Euchlora jurinei
Mimela lucidula

Série No. 7. Rutelidae

23 espèces pour Fr. 8,15
Valeur cat. Fr. 40

Anomala pallida
fulgidicollis
semicuprea
Fruhstorferi
trivittata
aerata
Popilia tesselata
cyanea
biguttata
Euchlora Lathami
Ceraspis 4-maculata
Mimela princeps
Cyclocephala signata
Ancistrosoma rufipes
Phyllotocus rugipennis
Anaplognathus porosus
Strigoderma mexicana
Lachnosterna rugicollis
Sulcipalpus viridis
Modialis prasinella
Rutela lineola
Antichira tetradactyla
Plectis marmorea

Série No. 8. Melolonthidae.

12 espèces pour Fr. 7,50
Valeur cat. Fr. 37,50

Lepidiota caesia
stigma
Holotrichia rustica
singhalensae
Holotrichia javana
Exopholis Brenskei
Eulepida sinuatifrons
zanzibarica
Cyphochilus assamensis
Leucopholis pangiena
undivittis

Série No. 9. Cetonidae.

21 espèces pour Fr. 15,60
Valeur cat. 81,25

Ranzania Bertolini
Chalcothea resplendus
Fruhstorferi
Ataenia haematica
concolor
6-fasciata
Diplognatha rufa
zanzibarica
Rhabdotis aulica
Protaetia inanis
seminata
Clerota buddha
Coelodera trisulcata
Pachnoda cordata
Lomaptera soror
Poecilophyla maculatissima
Gnathocera cruda
Phonotaenia balteata
Taumastopeus tristis
Clycyphana albopunctata
Coryphocera punctatissima

Série No. 10. Cetonidae

20 espèces pour Fr. 15
Valeur cat. Fr. 78,75

Rhomborrhyna hyacinthina
Mycteristes rhinophyllus
Protaetia mandarinea
sumbawana
Tetragonorrhyna albomaculata
Pachnoda rufa
Taeniesthis specularis
Ischiopsopha lucivorax
Polydonia cinerea
Chalcothea allinis
Ataenia biplagiata
pygidialis
monacha
Diplognatha gagates
Rhabdotis sobrina
Dischista cincta
Oxyperas spectabilis

Glycyphana modesta
Trigonophorus Hardwicki
Clinteria Bowringi

Série No. 11. Buprestidae.

15 espèces pour Fr. 12,50
Valeur cat. Fr. 62,50

Sternocera funeraria
nitidicollis
Boucardi
funebris
Julodis leprosa
Psiloptera 4-areola
Chrysochroa Edwardsi
lepida
Belinota Westermanni
Catoxantha opulenta
Agelia peteli
Chrysodema Swierstraa
Evides cupriventris
Curis bella
Cyphogaster Muiscechi

Série No. 12. Buprestidae.

15 espèces pour Fr. 12,50
Valeur cat. Fr. 62,50

Sternocera Hunteri
chrysis
orientalis
Julodis Kricheldorffi
Psiloptera amautrotica
fastuosa
Chysocroa chinensis
chrysura
Belinota Lacordairi
Agelia tricolor
Chrysodema fucata
Evides triangularis
Cyphogaster Bruyni
Sphenoptera dubia
Catoxantha Bonvouloiri

Série No. 13. Elaterídae.

30 espèces pour Fr. 10
Valeur cat. Fr. 50

Tetralobus rotundifrons
Alaus laeteus
niasicus
Lansbergi
Agrypnus antennatus
soricinus
politus
maculicollis
Pyrophorus punctatissimus
noctilucus
dilatatus
Semiotus luteipennis
ligneus
intermedius
distinctus
Tibionema abdominalis
Chalcolepidius Mocquerysi
Monocrepidius malleatus
dimidiatus
pseudoscalaris
fuscofasciatis
australasiae
Agonischius laesus
virgulatus
rufithorax
pectoralis
Psephus Raffrayi
excisus
Campsosternus rosicolor
Diploconus frontalis

Série No. 14. Tenebrionidae.

20 espèces pour Fr. 7,50
Valeur cat. Fr. 37,50

Platynotus perforatus
Nyrtobates metallicus
Sepidium muscosum
variegatum
Cissites testacea
Dichtha cubica
Psammodes caffer
Aspidosternum festivum
costatum
Adesmia baccata
Uloma unicutalis
Eupezus sulcipennis
natalensis
Pimelia Hildebrandti
Amiantus plicatus
Anomalipus heraldicus
Moluris nov. spec.
Strongylium aurichalceum
haemorrhoidale
Phrenapates Benneti

Série No. 15. Curculionidae.

30 espèces pour Fr. 10
Valeur cat. Fr. 50

Sipalus sodalis
Mecopus bispinosus
Odoiporus longicollis
Tragopus asper
Chalcocybebus papuanus
Eugithopus isabellinus
Cyamobelus debaani
Elytrocheilus helenae
Cathaphractus glabratus
Pachyrrhynchus pluto
Apirocalus cornutus
Alcides patruelis
reductus
Exophthalmida glauca
Myllocerus interpositus
Dermatodes chrysochloris
Eupholus azureus
Tupinieri
Rhinoscapha Schmeltzi
Brachycerus nov. spec.
Sipalus mendicus
Neocleonus mucidus
Chaunoderus marginalis
Synaptophus caesius
Protocerius colossus
Rhynchophorus papuanus
Heilipus nov. spec.
Lophotus nodipennis
Rhyephenes Maillei
Macromerus crinitarsis

Série No. 16. Curculionidae.

30 espèces pour Fr. 10
Valeur cat. Fr. 50

Sipalus granulatus
Chrysolopus spectabilis
Episomus distinguendus
Pagiophloeus inconspectus
Arachnopus gazella
Barystethes dispar
Ganyopis vandepolli
Ceridocerus chevrolati
Dyscerus proximus
Mechistocerus violatus
Elytrocheilus confinis
Pantorhytes 4-pustulatus
Alcides Richteri
elegans
Aclees cribratus
Oxyrrhynchus lateralis
Dermatodes tuberculatus
Celeuthetes cinerascens
Eupholus Browni
Rhinoscapha Macleayi
bifasciata
Mecocorynus loripes
Rhina amplicollis
Syotes Säuberlichi

Rhynchophorus pascha
palmarum
Ommotemnus caelirostris
Lixus rhomboidalis
Cratosomus multipunctatus
Rhyephenes humeralis

Série No. 17.
Cerambycidae

28 espèces pour Fr. 18,75
Valeur cat. Fr. 106,25

Cercopsius orbitor
Sphenura picta
Himantocera plumosa
Omotagus Lacordairi
Coptops nov. spec. Nias
Palimna tesselata
Sternotomis imperialis
Philematium zanzibaricum
Macrotoma prionotus
Plocederus Conradti
Eburia 8-guttata
Calcomus Desmaresti
Lagochirus araneiformis
Crossotus plumicornis
Chrysoprasis festiva
Calydon submetallicum
Hypermallus collaris
Trachyderes bicinctus
Cheloderes Childreni
Epithora dorsalis
Mecotagus Guerini
Trachystola horrida
Sphenura vicina
Astathes pulchella
Batocera javanus
Prissoma zanzibarica
Tragocephala variegata
Ceroplesis aestuans

Série No. 18.
Cerambycidae.

28 espèces pour Fr. 18,75
Valeur cat. Fr. 106,25

Batocera Borneensis
rubus
Sphignotus Albertsi
Sphenura lineata
Rhaphuma 4-color
Eurycephalus variabilis
Phorocantha fallax
Himantocera nov. spec. Nias
Epepeotes meridianus
Coptops undulata
Monohammus fistulator
Parandra angulicollis
Stenodontes mandibularis
Sternotomis irrorata
Inesida leprosa
Sternotomis ferreti
Macrotoma scabricornis
Aulaëopus reticullatus
Ceroplesis 5-fasciata
Phryneta suturalis
Monohammus sparsutor
Mallodon downesi
Plocederus denticornis
frenatus
Diastocera reticulata
Xystrocera marginalis
Ceroplesis irregularis
Philematium ruficorne

Série No. 19.
Cerambycidae.

26 espèces pour Fr. 18,75
Valeur cat. Fr. 106,75

Batocera Wallacei
8-maculata
Thysia Walkichi
Sphignothus Yorkensis
Sphenura algebraica
ochracco-vittata
Syrchopasus agestaloides
Phorocantha inscripta
Trachyderes striatus
Dorcaerus barbatus
Acanthinodera Cumingi
Cosmosoma equestris
Grammicosum flavofasciatum
Clytus acutus
Coptops 4-stigmus
Agelasta callicone
Monohammus luctus
Monohammus beryllinus
Sternotomis virescens
Ceroplesis hottentotta
Rhaphidiopsis zonaria
tenuicornis
Sternotomis principalis
Tragocephala jucunda
Frea humeralis
Ceroplesis spec.
Moecha hecate

Je possède toutes ces espèces en grand nombre ; mais, dans le cas où l'une ou l'autr serait vendue, je me réserve de la remplacer par une autre de même valeur. [255

LÉPIDOPTÈRES EXOTIQUES

EX

ASSAM

1re QUALITÉ - EN PAPILLOTES - TOUS NOMMÉS

CENTURIE EN 40 ESPÈCES

(contenant **P. bootes, evan, gyas** etc.) fr. **20** *franco.*

Ernest SWINHOE, lépidoptériste,
Avenue House, Oxford, Angleterre.
[251

GRAND CHO
DE
LÉPIDOPTÈRES
européens et exotiques
à des prix très reduits
PAPILLONS POUR CADRES
Chrysalides, Cocons, Œufs de
Lépidoptères.
EMILE DESCHANGE,
à Longuyon. (Meurthe et Moselle

Dr. O. Staudinger et A. Bang-Haas.

Blasewitz-Dresden (Allemagne)

Nous offrons dans notre

LISTE DE LÉPIDOPTÈRES 45 (pour **1902**) (**92 pages** gr. in 8°) **16000 espèces de** Lépidoptères de toutes les parties du monde (dont plus de **7500** de la **faune paléarctique**), parmi lesquelles les plus grandes raretés, **1400 chenilles** préparées, des **chrysalides** vivantes, **ustensiles, livres**, de plus **156 Centuries** et **Lots** à des prix excessivement bas.

La **table systématique** de cette liste riche et peu ordinaire est celle de la **nouvelle édition** (1901) du catalogue des Dr. Staudinger et Rebel.

Pour en rendre l'usage plus commode, leur liste est pourvue d'un **répertoire** complet des **genres** (aussi des synonymes) pour les espèces **européennes** et exotiques.

Prix de la liste 1,50 Mk (180 Heller)

LISTE DE LÉPIDOPTÈRES 20 ET SUPPL. 21 (**122** pages gr. in-8°, **22000 espèces**, parmi lesquelles **12000** de la **faune paléarctique** et **73 Centuries** de haute valeur. Cette liste est munie d'un **répertoire alphabétique** complet des **genres** (4000 genres).

Prix 1,50 Mk. (180 Heller)

LISTE V ET VI (**84** pages) **d'Hyménopt., Dipt., Hémipt., Neuropt., Orthopt.**, europ. et exot. **8000 espèces** et **50 Centuries** de valeur à bon marché. La liste est encore munie d'un **répertoire alphabétique complet** des genres.

Prix 1 Mk. (120 Heller)

Envoi des listes contre réception du montant, de préférence par *mandat-poste*. Cette somme sera déduite du montant de la première commande de 5 Mk. net.

Grand rabais au comptant. Envois au choix consentis.

[261

Offre : fossiles en mélange non déterminés terrains secondaires 10 Kilos 3 fr.

Fraisiers gros fruit en mélanges de bonnes variétés 2 fr. le cent. le tout emballé port en plus.

Auguste Guilhem Nespes-de-Vailhourbes (Aveyron)

[263

AUX ENTOMOLOGISTES DE L'ALGÉRIE.

Je désire acquérir 2 douzaines de chrysalides d'hiver de *Smerinth. atlanticus* et *Lustauti* contre paiement comptant. Des offres à

M. Anton Herfert, Linz a. D., Hopfengasse 15, (Autriche)

[264

Le Directeur-Gérant : E. Barthe.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

9-1901

Logica

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01339 6908